

Bibliographie

1. Artin, M.: Grothendieck topologies, mimégraphié, Harvard University (1962).
2. Auslander, M., Goldmann, O.: The Brauer group of a commutative ring. Trans. Amer. Math. Soc. **97**, 367—409 (1960).
3. Benabou, J.: Thèse. Paris 1966.
4. Cartan, H., Eilenberg, S.: Homological algebra. Princeton: Princeton University Press 1956.
5. Dedecker, P.: Sur la Cohomologie non abélienne, I. Canad. J. Math. (1960); II. Canad. J. Math. (1963).
6. — Cohomologie non abélienne. Lille 1965.
7. Ehresman, C.: Sur la théorie des espaces fibrés. Colloque International de Topologie Algébrique. Paris: C.N.R.S. 1949.
8. Eilenberg, S., MacLane, S.: Cohomology theory in abstract groups. I. II. Ann. of Math. **48** (1947); III. Ann. of Math. **50** (1949).
9. Frenkel, J.: Cohomologie non abélienne et espaces fibrés. Bull. Soc. Math. France **85**, 135—218 (1957).
10. Gabriel, P.: Des catégories abéliennes. Bull. Soc. Math. France **90**, 323—448 (1962).
11. Giraud, J.: Méthode de la descente. Mémoires Soc. Math. Fr. **2** (1964) (cité [D]).
12. — Cohomologie non abélienne. C. R. Ac. Sc. **260**, 2392—2394 et 2666—2668 (1965).
13. — Effacement d'une classe de cohomologie de degré 2. C. R. Ac. Sc. **265**, 229—231 (1967).
14. — Cohomologie non abélienne. Miméographié, Columbia University (1966).
15. Godement, R.: Théorie des faisceaux. Paris: Hermann 1958.
16. Grothendieck, A., Dieudonné, J.: Eléments de Géométrie Algébrique. P. U. F. (cité [EGA]).
17. — Sur quelques points d'algèbre homologique. Tohoku Math. J. **9**, 119—221 (1957).
18. — Giraud, J., Grothendieck, A., Kleiman, S.L., Raynaud, M., Tate, J.: Dix exposés sur la cohomologie des schémas. Paris: Masson & Cie.; Amsterdam: North-Holland Publishing Company 1968.
19. — A general theory of fibre spaces with structure sheaf, University of Kansas (1955).
20. Haefliger, A.: Sur l'extension du groupe structural d'un espace fibré. C. R. Ac. Sc. **243**, 558 (1956).
21. Hakim, M.: Schémas relatifs. Thèse, Paris 1967 et livre à paraître, North Holland Pub. Co.
22. Kan, D.M.: Ajoint functors. Trans. Amer. Math. Soc. **87**, 294—329 (1958).
23. Nguyen Dinh Ngoc.: Sur les espaces fibrés et les prolongements. Thèse, Paris 1963.
24. — Cohomologie non abélienne et classes caractéristiques. C. R. Ac. Sc. **251**, 2453 (1960).
25. Olum, P.: Non abelian cohomology and Van Kampen's theorem. Ann. of Math. **52**, 1—50 (1950).
26. Roos, J.E.: Sur les foncteurs dérivés de \varprojlim . Applications. C. R. Ac. Sc. **252**, 2702—3704 (1961).
27. Serre, J.P.: Corps locaux. Paris: Hermann 1962.
28. — Cohomologie Galoisienne. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1965.

29. Springer, T.A.: Non abelian H^2 in Galois cohomology, University of California (1965).
 30. Verdier, J.L.: Théorie des faisceaux. Séminaire de Géométrie Algébrique de l'I. H. E. S. (1963—1964).
 31. Gabriel, P., Zisman, M.: Homotopie. Séminaire Mathématique de l'Université de Strasbourg (1964).
 32. Demazure, M., Gabriel, P.: Groupes Algébriques Linéaires. Séminaire Heidelberg-Strasbourg (1965—1966).
 33. — — Groupes Algébriques Linéaires. Livre à paraître, North Holland Pub. Co.
 34. Raynaud, Michèle: Thèse, Paris 1970.
 35. Hüsemoller: Fibre bundles. New York: MacGraw-Hill 1968.
 36. Hoobler: Non abelian sheaf cohomology by derived functors. Category theory, homology theory and their applications III, Lecture Notes in Math. 99. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1969.
- SGA 1 Séminaire de Géométrie Algébrique de l'I. H. E. S., 1960—1961, dirigé par A. Grothendieck.
- SGA 3 Séminaire de Géométrie Algébrique de l'I. H. E. S., 1963—1964, schémas en groupes, dirigé par M. Demazure et A. Grothendieck. Lecture Notes in Math. 151—153. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1970.
- SGA 4 Séminaire de Géométrie Algébrique de l'I. H. E. S., 1963—1964, Cohomologie étale des schémas, dirigé par M. Artin, A. Grothendieck et J.-L. Verdier.

Index des notations

| | | |
|--------------------------|--------|---|
| $X \approx Y$ | se lit | X est isomorphe à Y |
| $X \xrightarrow{\sim} Y$ | | $X \rightarrow Y$ est un isomorphisme |
| $X \approx Y$ | | les catégories X et Y sont équivalentes |
| $X \xrightarrow{\sim} Y$ | | le foncteur $X \rightarrow Y$ est une équivalence |

Chapitre 0

$\hat{E}_U, \hat{E}, \eta: E \rightarrow \hat{E}$ 0, 2.4, p. 7

$\hat{E} \xleftarrow[\alpha]{i} \hat{E}, \varepsilon = \alpha \eta$ 0, 2.5, p. 7

f^{-1}, f_*, f^* 0, 3.3, p. 10

Chapitre I

$\text{Hom}_a(F, G), \text{Cart}_a(F, G)$ I, 1.1.1, p. 19

$\text{Scin}_a(F, G)$ I, 1.1.2, p. 19

$\text{Hom}_a(F, G), \text{Cart}_a(F, G), \text{Scin}_a(F, G)$ I, 1.1.3, p. 20

$\varinjlim(F/A), \varprojlim(F/A)$ I, 1.1.5, p. 20

$m * n, u * m, m * u$ I, 1.2.1, p. 21

$\text{Hom}_a(u, H), \text{Cart}_a(u, H), \text{Scin}_a(u, H)$ I, 1.3.1, p. 22

$\text{Hom}_a(F, v), \text{Cart}_a(F, v), \text{Scin}_a(F, v)$ I, 1.3.2, p. 22

$\text{Hom}_E(u, H), \text{Cart}_E(u, H)$ etc. I, 1.3.3, p. 22

$\mathcal{F}il(E), \text{Fib}(E), \text{Fib}(E)$ I, 1.8.1, p. 26

$\mathcal{S}cin(E), \text{Scin}(E), \text{Scin}(E)$ I, 1.9.1, p. 27

$\varinjlim(F/A)$ I, 1.10.1, p. 28

$u_*^{\text{fib}}, u_*^{\text{scin}}, \mathcal{O}al_u$, (2-foncteurs changement de base) I, 2.3.1, p. 35

$u_{\text{fib}}^+, u_{\text{scin}}^+, \mathcal{D}u_u$ (leurs 2-adjoints à droite) I, 2.5.3, 2.3.2, 2.4.4, pp. 36, 40, 43

$u_{\text{fib}}^*, u_{\text{scin}}^*, \mathcal{G}au_u$ (leurs 2-adjoints à gauche) I, 2.5.1, 2.3.2, 2.4.2, pp. 36, 37, 41

$\text{LF}: F \rightarrow \text{LF}$ I, 2.4.3, p. 39

$\nu F: \mathbf{S}F \rightarrow F$ I, 2.4.5, p. 41

$\text{PREF}(E)$ I, 2.6.1.1, p. 47

$\text{PREFSCIN}(E)$ I, 2.6.1.4, p. 48

$\text{Hom}_S(x, y), \text{Hom}_S(x, y)$ I, 2.6.2.1 et 2.6.3.1, pp. 49, 50

$F|_P, (f: F \rightarrow E, P \in \text{Ob}(\hat{E}))$ I, 3.2.1, p. 53

$F^+, m^+: F^+ \rightarrow G^+, F^+(P)$ I, 3.2.2, p. 54

$\text{CART}^+(F, G), \text{CART}(F, G)$ I, 3.3.1.2, p. 57

Chapitre II

$\text{Desc}(F/E, c, S)$, (données de descente) II, 1.1.1.2, p. 64

$\mathcal{C}hamph(E), \text{Champ}(E)$ II, 1.2.2, p. 67

$(U - P), (U - p)$ II, 1.3.5, p. 72

$k(F): F \rightarrow \mathbf{K}(F)$, (Faisceau de catégories associé) II, 2.2.2, p. 78

$\mathbf{a}(F): F \rightarrow \mathbf{A}(F)$, (champ scindé associé) II, 2.2.3, p. 79

$f_*^{\text{ch}}(F)$, (image directe d'un champ)

II, 3.1.5, p. 83

$f_{\text{ch}}^*(F)$, (image inverse d'un champ)

II, 3.2.4.1, p. 87

F^* , (extension à \hat{E} d'un champ) II, 3.3.3, p. 92

$\text{Faisc}(E; \mathcal{V}), \text{FAISCIN}(E; \mathcal{V})$ II, 3.4.1, p. 94

$\text{FAISCIN}(E), \text{FAGRSC}(E), \text{FABSC}(E)$ II, 3.4.1.1, p. 95

$\text{FAISCIN}^+(E; \mathcal{V})$ II, 3.4.3, p. 96

$\text{FAISC}(E), \text{FAISC}^+(E)$ II, 3.4.7, p. 99

$\text{Gr}(F/E)$ II, 3.4.11.1, p. 101

$\text{GREL}(E)$ II, 3.4.11.5, p. 102

$\text{FAGR}(E)$ II, 3.4.12, p. 102

$u^{\text{cart}}: F^{\text{cart}} \rightarrow G^{\text{cart}}$ II, 3.5.1, p. 104

$\text{Aut}_S(x), \text{Int}(m): \text{Aut}_S(x) \rightarrow \text{Aut}_S(y)$ II, 3.5.2, p. 104

$\text{AUT}(F): F^{\text{cart}} \rightarrow \text{FAGRSC}(E)$

II, 3.5.2(4), p. 104

$\text{AUT}(u): \text{AUT}(F) \rightarrow \text{AUT}(G) \cdot u^{\text{cart}}, (u: F \rightarrow G)$ II, 3.5.3, p. 105

Chapitre III

Opér($E; G$) III, 1.1.2, p. 106
 \tilde{F} III, 1.1.3, p. 106
 OPER($E; G$) III, 1.1.6, p. 107
 Hom $_G(P, Q)$, Hom $_u(P, Q)$, Aut $_G(P)$
 III, 1.2.1, à 4, p. 108
 G_a , (G est un Groupe) III, 1.2.7, p. 109
 $P \overset{G}{\wedge} Q$, (P et Q objets à opérateurs)
 III, 1.3.1, p. 114
 ${}^uP, P_u: P \rightarrow {}^uP$ III, 1.3.6, p. 116
 TORS(T), Tors(T), TORS($T; G$),
 Tors($T; G$), TORS(G), Tors(G)
 III, 1.4.4, pp. 118, 119
 TORS($T; u$): TORS($T; F$) \rightarrow TORS($T; G$)
 III, 1.4.6, p. 119
 ad(P), ad(m): ad(P) \rightarrow ad(Q) III, 1.4.8,
 p. 120
 BITORS(T) III, 1.5.4, p. 121
 \mathcal{P}^0 III, 1.5.5.1, p. 122
 P^0 III, 1.5.5.2, p. 122
 TORS(E), Tors(E), TORS($E; G$),
 Tors($E; G$) III, 1.7.1, p. 126
 Ger(C) III, 2.1.3.3, p. 131
 Ger(C) III, 2.1.5.1, p. 131
 OPER($A; C$), Opér($A; C$) III, 2.2.1.1,
 p. 137
 Hom $_{S-A}(x, y)$ III, 2.2.1, p. 137
 Tw^P , («twist») III, 2.3.4, p. 144
 Tw_x, Tw_f III, 2.3.9, p. 147
 $Tw_x(P), {}^P x, P \hat{x}$, (objet tordu de x par P)
 III, 2.3.5, p. 145
 $H^0(A), H^1(A), H^0(E, A), H^1(E, A)$
 III, 2.4.1, p. 148
 $u^{(i)}: H^1(A) \rightarrow H^1(B), i=0, 1$ III, 2.4.2.1,
 p. 148
 $H^i(E/S, A), i=0, 1$ III, 2.4.6, p. 150
 $H^1(A)$ III, 2.4.6.3, p. 150
 $\Theta_P, (\Theta_P(Q) = Q \hat{P} P^0, P$ et Q torseurs)
 III, 2.6.1, p. 153
 $\theta_P: H^1(A) \rightarrow H^1(\text{ad}(P))$ III, 2.6.3, p. 154
 $\theta_P: H^1(A) \rightarrow H^1(pA)$ III, 2.6.3.1, p. 154
 $d: H^0(E, X/A) \rightarrow H^1(E, A)$ III, 3.1.3,
 p. 158
 $p \times c, (p \in H^1(A), c \in H^0(B/A))$ III, 3.3.2,
 p. 162
 $b(p), (p \in H^1(A), b \in H^0(B), A$ sous-groupe
 de $B)$ III, 3.3.3, p. 162
 $p \cdot q, (p \in H^1(A), q \in H^1(B), A$ central dans $B)$
 III, 3.4.4, p. 166
 $c(q), (q \in H^1(B), c \in H^0(C), C = B/A, A$ central)
 III, 3.4.4.2, p. 166

$H^i(E, A)$ III, 3.5.4, p. 169
 $H^1(S; A)$, (A non abélien, S famille
 couvrante) III, 3.6.1, p. 171
 $C^i(S; A), C^i(S; A), H^i(S; A)$, (A abélien)
 III, 3.6.7, p. 175
 $H^1(E/S, A)^R$ III, 3.6.2, p. 172
 $Z^1(G, A), H^1(G, A)$ III, 3.7.1, p. 178

Chapitre IV

Int(G) IV, 1.1.2 (1), p. 184
 Hex(F, G), Isex(F, G), Autex(F)
 IV, 1.1.3, p. 185
 Hex(F, G), Isex(F, G), Autex(F) IV, 1.1.4,
 p. 185
 LI(E)(S), (catégorie) IV, 1.1.4 (1), p. 185
 LI(E), (champ) IV, 1.1.5 (1), p. 185
 LIEN(E), (champ des liens) IV, 1.1.6,
 p. 186
 Lien(E), (catégorie des liens) IV, 1.1.6,
 p. 186
 lien(E): FAGRSC(E) \rightarrow LIEN(E)
 IV, 1.1.5 (5), p. 186
 lien(E): Fagr(E) \rightarrow Lien(E) IV, 1.1.6 (2),
 p. 186
 L^0 IV, 1.2.5, p. 193
 $L \times M$, (produit de liens) IV, 1.4.1.1,
 p. 198
 $(a, b): X \rightarrow L \times M$ IV, 1.4.1 (2), p. 198
 $a \times b: L \times M \rightarrow L \times M'$ IV, 1.4.1 (3), p. 198
 inj $_i: L_i \rightarrow \prod L_i$ IV, 1.4.2 (1), p. 199
 $a + b: L \times M \rightarrow N$ IV, 1.4.3 (1), p. 199
 (C_u, c_u) , (Centralisateur de $u: L \rightarrow M$)
 IV, 1.5.1.1, p. 199
 $\gamma_u: C_u \rightarrow M$ IV, 1.5.2 (2), p. 200
 (C_L, c_L) , (centre d'un lien L) IV, 1.5.3.1,
 p. 202
 $L \overset{\wedge}{\wedge} M$, (produit contracté de liens)
 IV, 1.6.1, p. 204
 Hom $_u(P, Q)$, Hom $_u(P, Q)$, HOM $_u(P, Q)$,
 (P et Q des gerbes) IV, 2.3.1, p. 217
 $P \overset{\wedge}{\wedge} Q$, (produit contracté de gerbes)
 IV, 2.4.1, p. 229
 HOM $_L(P, Q)$ IV, 2.3.2 (3), p. 219
 $K_s, K(s)$ IV, 2.5.1, p. 237
 $k(s), \kappa(s), K(i): K(s) \rightarrow K(t)$ IV, 2.5.2,
 p. 237
 $u(s): L(s) \rightarrow M$ IV, 2.5.5, p. 239
 $L(i): L(s) \rightarrow L(t)$ IV, 2.5.5.2, p. 240
 $H^2(L), H^2(L')$, (L un lien) IV, 3.1.1, p. 247
 $H^2(A), H^2(A')$, (A un faisceau de groupes)
 IV, 3.1.3, p. 247

$p \xrightarrow{u} q, H^2(L) \xrightarrow{u^{(2)}} H^2(M)$ IV, 3.1.4, p. 248
 $\text{Rep}(L), \mathbf{Rep}(L), \text{REP}(L), (L \text{ un lien})$
 IV, 3.2.1, p. 252
 $\text{Int}(L), (L \text{ un lien})$ IV, 3.2.2, p. 252
 $r_L \in H^2(\text{Int}(L)), (L \text{ un lien})$ IV, 3.2.3, p. 253
 $H^2(A) (A \text{ un faisceau abélien})$ IV, 3.3.2, p. 256
 $x, p, (x \in H^2(C), p \in H^2(L), C \text{ centre de } L)$
 IV, 3.3.3, p. 257
 $(q: p), (u: L \rightarrow M, p \in H^2(L), q \in H^2(M))$
 $\overset{u}{\text{IV}}, 3.3.8, \text{ p. 259}$
 $\text{Noy}(v), \mathbf{Noy}(v), \text{NOY}(v), (v \text{ morphisme de liens})$ IV, 4.1.2, p. 274
 $\text{Aut}^M(L), (L \in \text{Noy}(v))$ IV, 4.1.4 (i), p. 275
 $\mathbf{O}(v), \mathbf{O}(v)', (v: M \rightarrow N \text{ épimorphisme de liens})$ IV, 4.2.3, p. 280
 $\mathbf{O}(b), \mathbf{O}(b)', (1 \rightarrow A \xrightarrow{a} B \xrightarrow{b} C \rightarrow 1)$
 IV, 4.2.4, p. 280
 $H^1(C) \xrightarrow{d} \mathbf{O}(b) \xrightarrow{u^{(2)}} H^2(B)$ IV, 4.2.7.2, p. 282
 $s(X): S(X) \rightarrow \text{lien}(A), (X \text{ un } A\text{-espace homogène})$ IV, 5.1.3, p. 294
 $c(X) \in H^2(S(X))$ IV, 5.1.4, p. 294

Chapitre V

$R^i f_*(A), i=0, 1$ V, 2.1, p. 319
 $\text{Br}(X)$ V, 4.4, p. 342

Chapitre VI

$c(L) \in H^3(C), (C \text{ le centre d'un lien } L)$
 VI, 2.3, p. 363
 $ML(C)$ VI, 2.7, p. 365

Chapitre VIII

$\text{Mor}_S(X, Y), (X \text{ et } Y \text{ des } S\text{-topos})$
 VIII, 0 (2), p. 392
 $\text{MOR}_S(X, Y), (X \text{ et } Y \text{ des } S\text{-topos})$
 VIII, 3.5, p. 409
 $B_G(X), \tau_G, E_G, \omega_G$ VIII, 4.1, p. 411
 G^{int} VIII, 4.2, p. 412
 $B_G(X), \tau_G, (G \text{ une gerbe})$ VIII, 5.1.1, p. 417
 $A(B/X), L(B/X)$ VIII, 6.2.1, p. 432
 $A(m/X), L(m/X)$ VIII, 6.2.4, p. 433
 $\text{Ext}(H, F), (F \text{ un lien sur } B_H)$ VIII, 7.3.2, p. 446

Index terminologique

- Action d'un lien sur un champ IV, 2.1.4, p. 209
- Adjoint d'un E -foncteur I, 1.1.2, p. 30
- Algèbre d'Azumaya V, 4.1, p. 341
- Banalisation d'une algèbre d'Azumaya**
 V, 4.1, p. 341
 — d'un fibré de Severi-Brauer V, 4.8, p. 344
- Bicouvrant (E -foncteur) II, 1.4.1, p. 72
- Bicouvrante (flèche de \hat{E}) 0, 3.5, p. 12
- Bitorseur III, 1.5.1, p. 121
- Cartésien (foncteur) I, 1.1.1, p. 19
 — (morphisme) I, 1.0.1, p. 18
- Cartésienne (section) I, 1.1.5, p. 20
- Catégorie fibrée I, 1.0.2, p. 18
 — scindée I, 1.0.3, p. 18
 — scindée libre I, 2.4.3, p. 39
- Centralisateur d'un morphisme de liens IV, 1.5.1, p. 199
- Centre d'un lien IV, 1.5.3, p. 201
- Champ II, 1.2.1, p. 67
 — associé à une catégorie fibrée II, 2.1.1, p. 76
 — de groupoïdes II, 1.2.1.3, p. 67
 — de topos VIII, 2.1, p. 400
 — des faisceaux d'ensembles II, 3.4.7, p. 99
 — des faisceaux de groupes II, 3.4.12, p. 102
 — scindé associé à une catégorie fibrée II, 2.2.3, p. 79
 — des faisceaux II, 3.4.1, p. 94
- Classe neutre dans $H^2(L)$ IV, 3.1.1.2, p. 247
 — — — $\mathcal{O}(v)$ IV, 4.2.3, p. 280
 — unité dans $H^1(A)$ III, 2.4.2, p. 148
 — unité dans $H^2(A)$ IV, 3.1.3, p. 247
 — unité dans $\mathcal{O}(b)$ IV, 4.2.4, p. 280
- Cobord (premier) III, 3.1.3, p. 158
 — (seconds) IV, 4.2.7.2, p. 282
- Cobord itéré IV, 3.4.5, p. 263
- Cocycle attaché à un torseur III, 3.6.3, 3.7.1, 3.7.5, pp. 172, 178, 181
 — — à une gerbe IV, 3.5.1, p. 264
- Complète (catégorie fibrée) II, 1.2.1, p. 67
- Crible 0, 1.1, p. 4
 — engendré par une famille 0, 1.1.2, p. 4
 — de F - i -descente II, 1.1.1, p. 64
 — — universelle II, 1.1.2, p. 65
- 2-adjoint d'un 2-foncteur I, 2.2.2, p. 34
- 2-cartésien (carré) VIII, 0.5, p. 396
- 2-catégorie I, 1.8.1, p. 26
- 2-foncteur I, 2.2.1, p. 33
- 2-produit fibré VIII, 0.5, p. 396
- Disjointe (somme directe)** 0, 2.6.2, p. 8
- Ensemble marqué** VIII, 7.3.7.2, p. 451
 — pointé III, 2.4.1, p. 148
- Epimorphisme effectif universel 0, 2.6.2, p. 8
- Equivalence de catégories fibrées I, 1.5.2.1, p. 23
 — de S -topos VIII, 0.6, p. 397
- Extension à \hat{E} d'une E -catégorie fibrée I, 3.2.2, p. 54
 — d'un groupe d'un topos par un lien VIII, 7.3.1, p. 445
 — d'un topos VIII, 5.3.2, p. 426
- Factorisation canonique d'un champ** III, 2.1.5, p. 131
- Faisceau 0, 2.1, p. 6
 — de catégories I, 1.9.3.1, p. 27
 — des S -automorphismes dans un champ II, 3.5.2, p. 104
 — sur un objet de \hat{E} II, 3.4.7, p. 99
- Famille couvrante 0, 1.4, p. 5
 — quarrable II, 1.1.1.2, p. 64
- Fibre d'un champ en un point d'un topos III, 2.1.5.8, p. 134

- Fibre d'un foncteur, d'une catégorie fibrée I, 1.0.1, p. 18
- Fibré de Severi-Brauer V, 4.8, p. 344
- Fine (topologie plus ou moins) 0, 1.3, p. 5
- Foncteur conservatif 0, 3.8.1, p. 14
- E*-foncteur couvrant II, 1.4.1, p. 72
- Foncteur discret I, 1.1.4 (c), p. 20
- fibre d'un topos 0, 3.13, p. 17
- *i*-fidèle, ($i=0, 1, 2$) I, 1.5.1.1, p. 23
- Générateurs topologiques d'un topos 0, 1.6.1, p. 6
- Gerbe III, 2.1.1, p. 129
- abélienne IV, 2.2.3.4, p. 214
- des morphismes liés IV, 2.3.2, p. 218
- des relèvements d'une section IV, 2.5.4.1, p. 239
- des représentants d'un lien IV, 3.2.1, p. 252
- engendrée III, 2.1.3.2, p. 130
- Groupe adjoint d'un toiseur III, 1.4.8, p. 120
- de Brauer d'un topos annelé V, 4.4, p. 342
- de Mac-Lane d'un lien VI, 2.7, p. 365
- Image directe de champs II, 3.1.5, p. 83
- — de faisceaux 0, 3.3, p. 11
- — de gerbes II, 3.1.5, p. 83
- inverse de champs II, 3.2.1, p. 84
- — de faisceaux 0, 3.3, p. 11
- — de gerbes V, 1.4.2, p. 314
- — de liens V, 1.2.2, p. 305
- — de morphismes de champs II, 3.2.1.2, p. 85
- Lien IV, 1.1.6, p. 186
- abélien IV, 1.2.3, p. 192
- d'un espace homogène IV, 5.1.3, p. 294
- d'une extension de topos VIII, 6.2.1, p. 432
- d'une gerbe IV, 2.2.2, p. 212
- unité IV, 1.2.4, p. 192
- Limite inductive universelle 0, 2.6.2, p. 8
- Morphisme de catégories scindées I, 1.1.2, p. 19
- de champs II, 1.2.1, p. 67
- — de topos VIII, 3.1, p. 407
- de gerbes III, 2.1.1.4, p. 129
- — liées IV, 2.2.3.1, p. 213
- Morphisme de liens (central, injectif, normal, surjectif) IV, 1.2.6, p. 193
- de sites 0, 3.3, p. 10
- de topos 0, 3.4.2, VIII, 0.1, pp. 12, 393
- de morphisme de champs II, 1.2.1, p. 67
- — de topos VIII, 0.1, p. 393
- Objet à opérateurs III, 1.1.2, p. 106
- tordu III, 2.3.3, p. 142
- Opérations adjointes (sur un objet tordu) III, 2.3.2, p. 142
- Opposé d'un bitorseur III, 1.5.5, p. 122
- d'un lien IV, 1.2.5, p. 192
- Ouvert d'un topos 0, 3.10, p. 16
- Point d'un topos 0, 3.13, p. 17
- Préchamp, catégorie fibrée précomplète II, 1.2.1, p. 67
- Préfaisceau 0, 2.1, p. 6
- des *S*-morphisms I, 2.6.3.1, p. 50
- Prétopologie 0, 1.5, p. 5
- Produit contracté de gerbes IV, 2.4.1.1, p. 230
- — de liens IV, 1.6.1, p. 204
- — d'objets à opérateurs III, 1.3.1, p. 114
- Pseudo-torseur III, 1.1.5, p. 107
- Quasi-inverse d'un *E*-foncteur I, 1.5.2.1, p. 23
- Raffinement 0, 1.2, p. 4
- Réalisable (lien) IV, 3.1.1, p. 247
- Représentable (lien) IV, 1.2.1, p. 191
- Représentant d'un lien IV, 1.2.1, p. 191
- Restriction d'un topos à un objet du dit VIII, 1.7, p. 400
- Scindage I, 1.0.3, p. 18
- Site 0, 2.1, p. 6
- standard 0, 2.5.2, p. 7
- à objets constants III, 3.7.2, p. 179
- Sous-gerbe maximale III, 2.1.3, p. 130
- Sous-topos 0, 2.11.1, p. 9
- Strict (objet initial) 0, 2.6.2, p. 8
- Strictement pleine (sous-catégorie) 0, 2.10.1, p. 9
- Suite exacte de liens IV, 4.1.1, p. 273
- Topologie 0, 1.2, p. 4
- canonique, discrète, grossière 0, 2.3.1, p. 6

- Topologie engendrée par une prétopologie III, 1.4.1, p. 117
 0, 1.5, p. 5
 — de la F -descente, (F un champ) III, 1.7.1, p. 126
 II, 1.1.3, p. 65
 — induite 0, 3.1.2, p. 10
 — — sur \hat{E} 0, 3.5, p. 12
 Topos classifiant d'un faisceau de groupes III, 1.7.3.1, p. 128
 VIII, 4.1, p. 411
 — — d'une gerbe VIII, 5.1.1, p. 417
 — résiduel 0, 3.11.1, p. 16
 Torseur III, 1.4.1, 1.4.2, pp. 117, 118
 — sur un objet de \hat{E} III, 1.4.2, p. 118
 — trivial III, 1.4.2, p. 118
 Transgression V, 3.2.1, p. 330
U-catégorie I, 1.7.1, p. 25
U-faisceau 0, 2.1, p. 6
U-petite (catégorie) I, 1.7.1, p. 25
U-site 0, 1.6, p. 5
U-topos 0, 2.6.1, p. 8

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Eine Auswahl

32. Reidemeister: Vorlesungen über Grundlagen der Geometrie. DM 18,—
38. Neumann: Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik. DM 28,—
40. Hilbert/Bernays: Grundlagen der Mathematik I. DM 68,—
43. Neugebauer: Vorlesungen über Geschichte der antiken mathematischen Wissenschaften. 1. Band: Vorgriechische Mathematik. DM 48,—
50. Hilbert/Bernays: Grundlagen der Mathematik II. DM 84,—
52. Magnus/Oberhettinger/Soni: Formulas and Theorems for the Special Functions of Mathematical Physics. DM 66,—
57. Hamel: Theoretische Mechanik. DM 84,—
59. Hasse: Vorlesungen über Zahlentheorie. DM 69,—
60. Collatz: The Numerical Treatment of Differential Equations. DM 78,—
61. Maak: Fastperiodische Funktionen. DM 38,—
64. Nevanlinna: Uniformisierung. DM 49,50
66. Bieberbach: Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. DM 58,50
67. Byrd/Friedmann: Handbook of Elliptic Integrals for Engineers and Scientists. DM 64,—
68. Aumann: Reelle Funktionen. DM 68,—
73. Hermes: Einführung in die Verbandstheorie. DM 46,—
74. Boerner: Darstellung von Gruppen. DM 58,—
76. Tricomi: Vorlesungen über Orthogonalreihen. DM 68,—
77. Behnke/Sommer: Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. DM 79,—
78. Lorenzen: Einführung in die operative Logik und Mathematik. DM 54,—
86. Richter: Wahrscheinlichkeitstheorie. DM 68,—
87. van der Waerden: Mathematische Statistik. DM 68,—
94. Funk: Variationsrechnung und ihre Anwendung in Physik und Technik. DM 120,—
97. Greub: Linear Algebra. DM 39,20
99. Cassels: An Introduction to the Geometry of Numbers. DM 78,—
104. Chung: Markov Chains with Stationary Transition Probabilities. DM 56,—
107. Köthe: Topologische lineare Räume I. DM 78,—
114. MacLane: Homology. DM 62,—
116. Hörmander: Linear Partial Differential Operators. DM 42,—
117. O'Meara: Introduction to Quadratic Forms. DM 68,—
120. Collatz: Funktionalanalysis und numerische Mathematik. DM 58,—
- 121./122. Dynkin: Markov Processes. DM 96,—
123. Yosida: Functional Analysis. DM 66,—
124. Morgenstern: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. DM 38,—
125. Itô/McKean: Diffusion Processes and Their Sample Paths. DM 58,—
126. Lehto/Virtanen: Quasikonforme Abbildungen. DM 38,—
127. Hermes: Enumerability, Decidability, Computability. DM 39,—
128. Braun/Koecher: Jordan-Algebren. DM 48,—
129. Nikodym: The Mathematical Apparatus for Quantum-Theories. DM 144,—
130. Morrey: Multiple Integrals in the Calculus of Variations. DM 78,—
131. Hirzebruch: Topological Methods in Algebraic Geometry. DM 38,—
132. Kato: Perturbation Theory for Linear Operators. DM 79,20
133. Haupt/Künnet: Geometrische Ordnungen. DM 68,—
134. Huppert: Endliche Gruppen I. DM 156,—
135. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part a: Rutishauser: Description of ALGOL 60. DM 58,—
136. Greub: Multilinear Algebra. DM 32,—

137. Handbook for Automatic Computation. Vol. 1/Part b: Grau/Hill/Langmaack; Translation of ALGOL 60. DM 64,—
138. Hahn: Stability of Motion. DM 72,—
139. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 1. Teil. DM 88,—
140. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 2. Teil. DM 136,—
141. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 3. Teil. DM 98,—
142. Mathematische Hilfsmittel des Ingenieurs. 4. Teil. DM 124,—
143. Schur/Grunsky: Vorlesungen über Invariantentheorie. DM 32,—
144. Weil: Basic Number Theory. DM 48,—
145. Butzer/Berens: Semi-Groups of Operators and Approximation. DM 56,—
146. Treves: Locally Convex Spaces and Linear Partial Differential Equations. DM 36,—
147. Lamotke: Semisimpliziale algebraische Topologie. DM 48,—
148. Chandrasekharan: Introduction to Analytic Number Theory. DM 28,—
149. Sario/Oikawa: Capacity Functions. DM 96,—
150. Iosifescu/Theodorescu: Random Processes and Learning. DM 68,—
151. Mandl: Analytical Treatment of One-dimensional Markov Processes. DM 36,—
152. Hewitt/Ross: Abstract Harmonic Analysis. Vol. II. DM 140,—
153. Federer: Geometric Measure Theory. DM 118,—
154. Singer: Bases in Banach Spaces I. DM 112,—
155. Müller: Foundations of the Mathematical Theory of Electromagnetic Waves. DM 58,—
156. van der Waerden: Mathematical Statistics. DM 68,—
157. Prohorov/Rozanov: Probability Theory. DM 68,—
159. Köthe: Topological Vector Spaces I. DM 78,—
160. Agrest/Maksimov: Theory of Incomplete Cylindrical Functions and their Applications.
161. Bhatia/Szegö: Stability Theory of Dynamical Systems. DM 58,—
162. Nevanlinna: Analytic Functions. DM 76,—
163. Stoer/Witzgall: Convexity and Optimization in Finite Dimensions I. DM 54,—
164. Sario/Nakai: Classification Theory of Riemann Surfaces. DM 98,—
165. Mitrinovic: Analytic Inequalities. DM 88,—
166. Grothendieck/Dieudonné: *Éléments de Géométrie Algébrique I*. DM 84,—
167. Chandrasekharan: Arithmetical Functions. DM 58,—
168. Palamodov: Linear Differential Operators with Constant Coefficients. DM 98,—
170. Lions: Optimal Control of Systems Governed by Partial Differential Equations. DM 78,—
171. Singer: Best Approximation in Normed Linear Spaces by Elements of Linear Subspaces. DM 60,—
172. Bühlmann: Mathematical Methods in Risk Theory. DM 52,—
173. Maeda/Maeda: Theory of Symmetric Lattices. DM 48,—
174. Stiefel/Scheifele: Linear and Regular Celestial Mechanics. DM 68,—
175. Larsen: An Introduction to the Theory of Multipliers. DM 84,—
176. Grauert/Remmert: Analytische Stellenalgebren. DM 64,—
177. Flügge: Practical Quantum Mechanics I. DM 70,—
178. Flügge: Practical Quantum Mechanics II. DM 60,—
179. Giraud: Cohomologie non abélienne. DM 109,—
180. Landkoff: Foundations of Modern Potential Theory. In preparation.
181. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications I. In preparation.
182. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications II. In preparation.
183. Lions/Magenes: Non-Homogeneous Boundary Value Problems and Applications III. In preparation.
184. Rosenblatt: Markov Processes. In preparation.
185. Rubinowicz: Sommerfeldsche Polynommethode.
186. Handbook for Automatic Computation. Vol. 2. Wilkinson/Reinsch: Linear Algebra. DM 72,—
187. Siegel/Moser: Lectures on Celestial Mechanics. DM 78,—