

of $2 \cdot 17$ sides, it may be noted that in the former the abscissas (say $2 \cos \frac{6\pi}{17}$ and $2 \cos \frac{10\pi}{17}$) are defined by the relationships

$$2 \cos \frac{6\pi}{17} + 2 \cos \frac{10\pi}{17} = \tan \Phi \quad (\text{where } 4\Phi = \tan^{-1} 4),$$

$$2 \cos \frac{6\pi}{17} - 2 \cos \frac{10\pi}{17} = \tan \left(\Phi + \frac{3\pi}{4} \right),$$

whilst in the construction in this Note the abscissas are defined by

$$2 \cos \frac{6\pi}{17} - 2 \cos \frac{7\pi}{17} = 2 \cos \frac{6\pi}{17} + 2 \cos \frac{10\pi}{18} = OJ = \tan \Phi,$$

$$2 \cos \frac{6\pi}{17} + 2 \cos \frac{7\pi}{17} = 2 \cos \frac{6\pi}{17} - 2 \cos \frac{10\pi}{17} = MK = \operatorname{cosec} \Phi \sqrt{1 - \tan 2\Phi}.$$

Thus the latter method depends, not on definition by *sum* and *product* but on definition by *sum* and *difference*, and it appears to lend itself more readily to geometrical proof. These two facts suggest that although geometry and algebra can both handle *one* quadratic equation with equal ease, this similarity does not continue without modification as we reach problems involving auxiliary quadratics.

Berichtigung

zu dem Aufsätze von L. E. J. Brouwer: „Über Abbildung von Mannigfaltigkeiten“.
Math. Ann. 71, S. 97—115.

S. 101, Z. 1 statt: nur lies: nun

S. 110, Z. 19 statt: *wird* lies: *werden*

S. 112, Z. 27 statt: *welche* lies: *welches*

Bemerkung

zu dem Aufsätze von L. E. J. Brouwer: „Über Jordansche Mannigfaltigkeiten“.
Math. Ann. 71, S. 320—327.

In diesem Aufsätze wird die Begründung der Invarianz des Abbildungsgrades auf den Jordanschen Satz gestützt. Sie ist aber davon unabhängig, weil die im § 6 bewiesene Eigenschaft, daß für eine Folge von Abbildungen der Grad des Produktes gleich dem Produkte der Grade ist, zugleich als Folgerung Satz 5 enthält.

Bezeichnen wir nämlich den Grad der in Satz 5 gemeinten eindeutigen und stetigen Beziehung mit c , den Grad der inversen Beziehung mit c' , so besitzt das Produkt dieser beiden Beziehungen den Grad cc' . Dieses Produkt ist aber die Identität, sodaß cc' gleich 1, und sowohl c wie c' gleich ± 1 sein muß.