

ZMATH 2000e.03506

Schneider, H.; Floderer, M.

When is a false addition formula correct? (Nicht immer falsch - oder: wann ein falscher Summensatz richtig ist.)

Prax. Math. 42, No. 4, 178 (2000).

Alle reellen Lösungen der Gleichung $\sin(x + y) = \sin x + \sin y$ wurden ermittelt. Es gilt: Die Gleichung $\sin(x + y) = \sin x + \sin y$ ist genau dann richtig, wenn mindestens eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

(1) Beide Winkel x und y sind ein Vielfaches von 180° bzw. von π . (2) Einer der Winkel x oder y ist ein Vielfaches von 360° bzw. von 2π . (3) Die Summe der beiden Winkel $x + y$ ist ein Vielfaches von 360° bzw. von 2π .

Classification: G60