

Rhombus (Raute)*

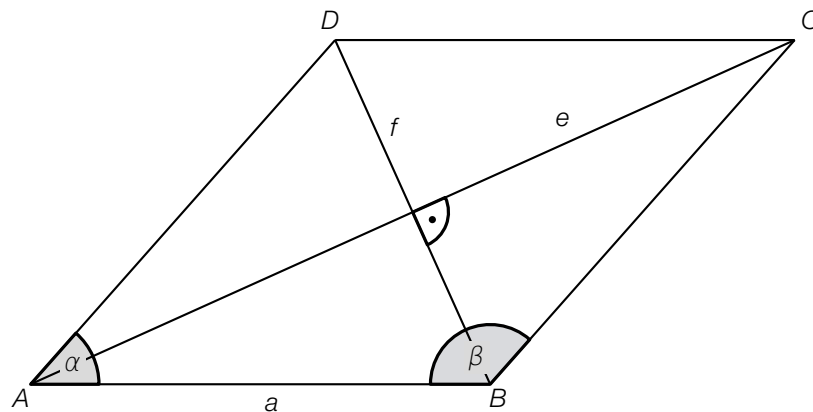
Aufgabennummer: 1_536

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AG 4.1

In einem Rhombus mit der Seite a halbieren die Diagonalen $e = AC$ und $f = BD$ einander. Die Diagonale e halbiert den Winkel $\alpha = \angle DAB$ und die Diagonale f halbiert den Winkel $\beta = \angle ABC$.



Aufgabenstellung:

Gegeben sind die Seitenlänge a und der Winkel β .

Geben Sie eine Formel an, mit der f mithilfe von a und β berechnet werden kann!

$f =$ _____

Lösungserwartung

$$f = 2 \cdot a \cdot \cos\left(\frac{\beta}{2}\right)$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für eine korrekte Formel. Äquivalente Formeln sind als richtig zu werten.