

## TRI06 - Tangens

### Aufgaben

Nachfolgend findet ihr Aufgaben zum Tangens, mit denen ihr euer Wissen testen könnt.

A: Verständnisfragen

- a) Gib das Verhältnis an, um einen Tangens zu beschreiben.
- b) Drücke den Tangens mittels Sinus und Kosinus aus.
- c) Wie wird der Tangens abgekürzt?
- d) Der Arkustangens wird auf den meisten Taschenrechnern wie dargestellt?
- e)  $\tan(90^\circ)$  entspricht welchem Wert?

B: Berechnung an rechtwinkligen Dreiecken ( $\gamma = 90^\circ$ )

- a) Geg.:  $\alpha = 30^\circ$ ,  $a = 5$ ; ges.:  $b$
- b) Geg.:  $\alpha = 60^\circ$ ,  $b = 5$ ; ges.:  $a$
- c) Geg.:  $\beta = 30^\circ$ ,  $a = 4$ ; ges.:  $b$
- d) Geg.:  $\beta = 20^\circ$ ,  $a = 2$ ; ges.:  $b$
- e) Geg.:  $\alpha = 50^\circ$ ,  $b = 3$ ; ges.:  $a$