

LÖSUNG ZU 54:

Definitionen von Sinus und Cosinus:

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{Ankathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}}$$

A: ist richtig, weil a die Hypotenuse und h_c die Gegenkathete ist.

B: ist falsch.

Umformung ergibt: $\cos(\alpha) = \frac{h_c}{p}$. p ist nicht die Hypotenuse.

C: ist falsch, weil b nicht die Hypotenuse ist.

D: ist falsch.

Umformung ergibt: $\sin(\beta) = \frac{a}{h_c}$. a ist nicht die Gegenkathete und h_c ist nicht die Hypotenuse

E: ist richtig.

Umformung ergibt: $\cos(\alpha) = \frac{b}{c}$.

