

## LÖSUNG ZU 54:

Definitionen von Sinus und Cosinus:

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}} \quad \cos(\alpha) = \frac{\text{Ankathete von } \alpha}{\text{Hypotenuse}} \quad \tan(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete von } \alpha}{\text{Ankathete von } \alpha}$$

- A: ist falsch, weil der Winkel  $(\beta - \alpha)$  nicht in einem rechtwinkligen Dreieck liegt.
- B: ist richtig, weil  $b+h$  die Gegenkathete und  $e$  die Ankathete zu  $\beta$  ist.
- C: ist falsch, weil  $e$  nicht die Gegenkathete und  $b$  nicht die Ankathete zu  $\alpha$  ist.
- D: ist falsch, weil der Winkel  $(\beta - \alpha)$  nicht in einem rechtwinkligen Dreieck liegt.
- E: ist richtig, weil  $e$  die Ankathete und  $y$  die Hypotenuse zu  $\beta$  ist.

