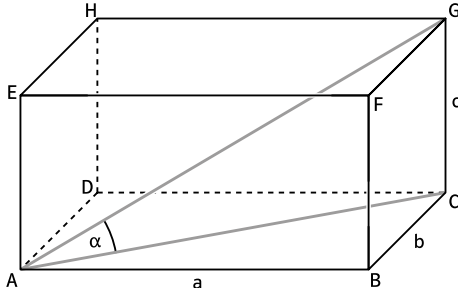
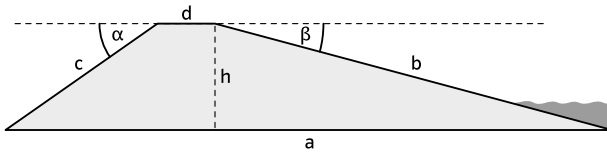


## Leistungsaufgaben

- 1 Ein Quader hat die Seitenlängen  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$  und  $c = 4 \text{ cm}$ . Welchen Winkel  $\alpha$  schließt die Raumdiagonale des Quaders mit der Flächendiagonale ein?



- 2 Die folgende Abbildung zeigt den Querschnitt eines Deichs.



Die Abmessungen für  $b$ ,  $d$ ,  $\alpha$  und  $\beta$  sind bekannt:

$b = 20 \text{ m}$ ;  $d = 2,80 \text{ m}$ ;  $\alpha = 35^\circ$  und  $\beta = 15^\circ$ .

Berechne die Deichhöhe  $h$  und die Breite  $a$  der Deichsohle.