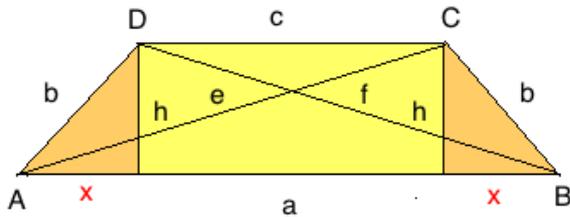


# Pythagoras gleichschenkliges Trapez



## Musterbeispiel 1

Gleichschenkliges Trapez mit  $a = 80$  cm,  $b = 26$  cm und  $h = 12$  cm

Fragestellung: a)  $x = ?$  b)  $c = ?$  c) Diagonale  $e = ?$

## Musterbeispiel 2

Gleichschenkliges Trapez mit  $a = 90$  cm,  $c = 50$  cm und  $h = 38$  cm

Fragestellung: a)  $x = ?$  b)  $b = ?$  c) Diagonale  $e = ?$  d) Umfang  $u = ?$

## Musterbeispiel 3

Gleichschenkliges Trapez:  $e = 28$  m,  $h = 14$  m,  $a = 30$  m

a) Böschungslänge  $b = ?$  Seitenlänge  $a = ?$  b) Flächeninhalt  $A = ?$

## Musterbeispiel 4

Kanal mit einer Sohlbreite von 6,8 m und einer Spiegelbreite von 18,4 m hat eine Tiefe von 2,6 m.

a) Berechne die Böschungslänge  $b$  b) Querschnittsfläche  $A$

## Dammsohle berechnen

Trapezförmiger Damm: Dammkrone 10,2 m, Böschungslänge 6,5 m und Dammhöhe 4,9 m.

Fragestellung: a) Dammsohle ? b) Querschnittsfläche des Damms ?

## Böschungslänge berechnen

Trapezförmiger Damm:

Dammsohle 24 m, Dammkrone 10 m, Dammhöhe 2,4 m

Fragestellung: a) Böschungslänge  $b = ?$  b) Querschnittsfläche?

## Umkehraufgabe

Gleichschenkliges Trapez mit  $A = 2\,043$  cm<sup>2</sup>,  $a = 130$  cm,  $h = 18$  cm

Fragestellung: a)  $c = ?$  b)  $x = ?$  c) Diagonale  $e = ?$

Lösungen/Mathematik/Pythagoras/gleichschenkliges Trapez/Übungen

©www.mein-lernen.at