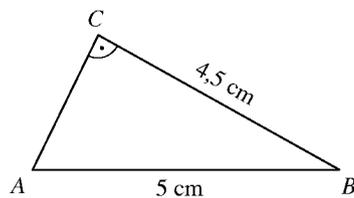


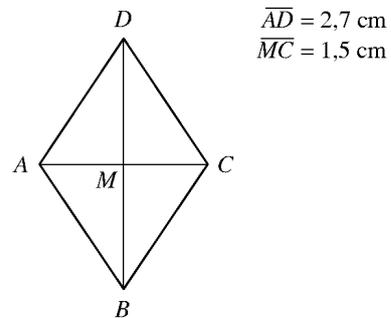
Aufgabe 1:

Zur Berechnung der jeweiligen Flächeninhalte und Umfänge brauchst du noch eine Seitenangabe.

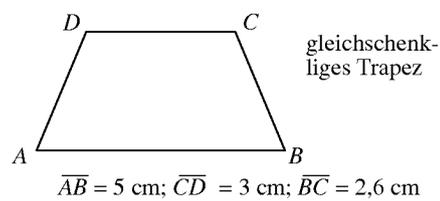
a)



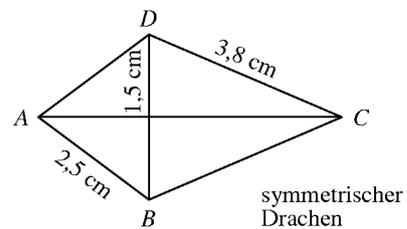
b)



c)

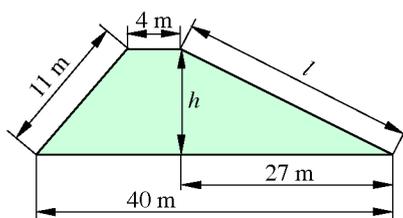


d)



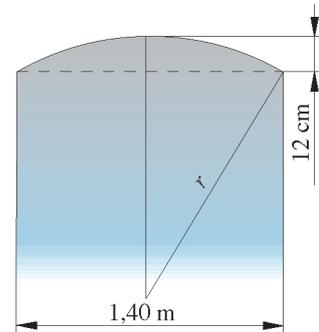
Aufgabe 2:

Du siehst hier den Querschnitt eines Deiches an der Küste. Berechne seine Höhe h und die Länge l der dem Meer zugekehrten Böschung. Runde jeweils auf zwei Stellen nach dem Komma.



Aufgabe 3:

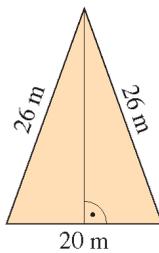
Der Flachbogen einer Fensteröffnung hat eine Spannweite von 1,40 m und ist 12 cm hoch (siehe Skizze). Welchen Radius r hat der Bogen?



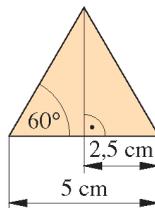
Aufgabe 4:

Berechne jeweils Umfang und Flächeninhalt.

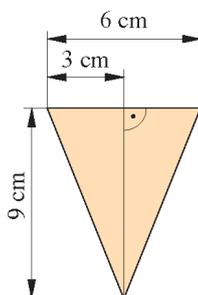
a)



b)



c)



Aufgabe 5:

- a) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 3 cm. Berechne die Länge der Diagonalen.
- b) Stelle eine Formel auf, mit der man die Länge d der Diagonalen eines Quadrates berechnen kann, wenn dessen Seitenlänge a bekannt ist.
- c) Die Länge d der Diagonalen eines Quadrates beträgt 6 cm. Berechne die Seitenlänge a des Quadrates.

Aufgabe 6:

Berechne die Länge der Diagonalen eines Rechtecks mit den angegebenen Seitenlängen.

- a) 4 cm und 5 cm
- b) 2,5 m und 3,8 m
- c) 1,5 km und 0,8 km

Aufgabe 7:

Berechne die Seitenlänge eines Quadrates, dessen Diagonalenlänge angegeben ist.

- a) 5 cm
- b) 7 m
- c) 1 km
- d) 14 dm
- e) 8 mm
- f) 36 cm

Aufgabe 8:

Berechne den Flächeninhalt eines Quadrates, dessen Diagonale die Länge d hat.

- a) $d = 5,8$ cm
- b) $d = 124$ mm
- c) $d = 4$ km
- d) $d = 24,2$ m
- e) $d = 13$ dm
- f) $d = 40$ cm

Aufgabe 9:

Berechne von den drei Größen Länge a , Breite b und Diagonalenlänge e eines Rechtecks die fehlende Größe.

- a) $a = 13$ cm; $b = 8$ cm
- b) $a = 3,5$ cm; $b = 6$ cm
- c) $a = 5,5$ cm; $e = 7,2$ cm
- d) $a = 2,8$ cm; $e = 6$ cm
- e) $b = 4,7$ cm; $e = 6,9$ cm
- f) $b = 12,2$ cm; $e = 18,5$ cm

Aufgabe 10:

Berechne den Umfang u dieses gleichschenkligen Trapezes.

