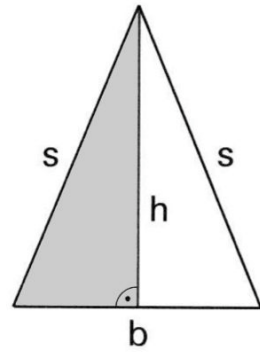


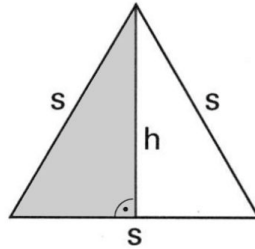
Mathematikprobe , MB2 LU12

Klasse 2L , 28. Februar 2019

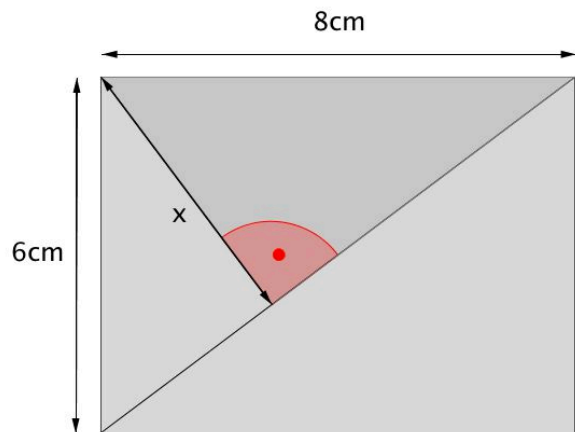
1. Berechne in einem gleichschenkligen Dreieck mit $s = 12\text{cm}$ und $b = 8\text{cm}$ die Höhe h .
Gib das Endresultat ungerundet an.



2. Berechne in einem gleichseitigen Dreieck mit $h = 6\text{cm}$ die Seite s .
Gib das Endresultat ungerundet an.

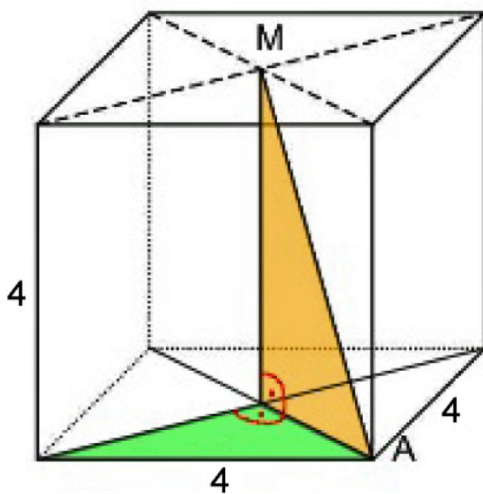


3. Berechne im rechts abgebildeten Rechteck die Länge der Strecke x .

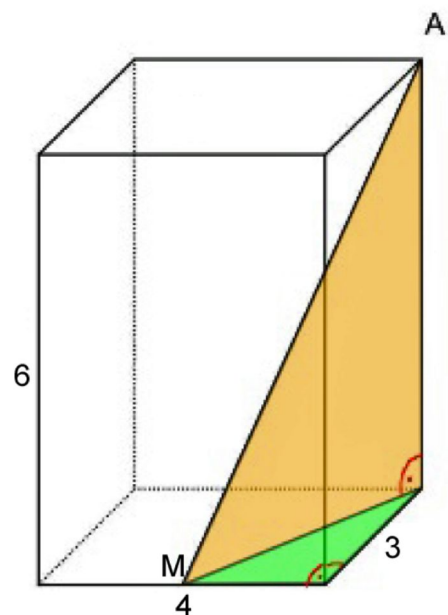


4. Berechne die Länge der Strecke \overline{AM} (nichtaufgehende Wurzeln stehen lassen) :

a.)



b.)

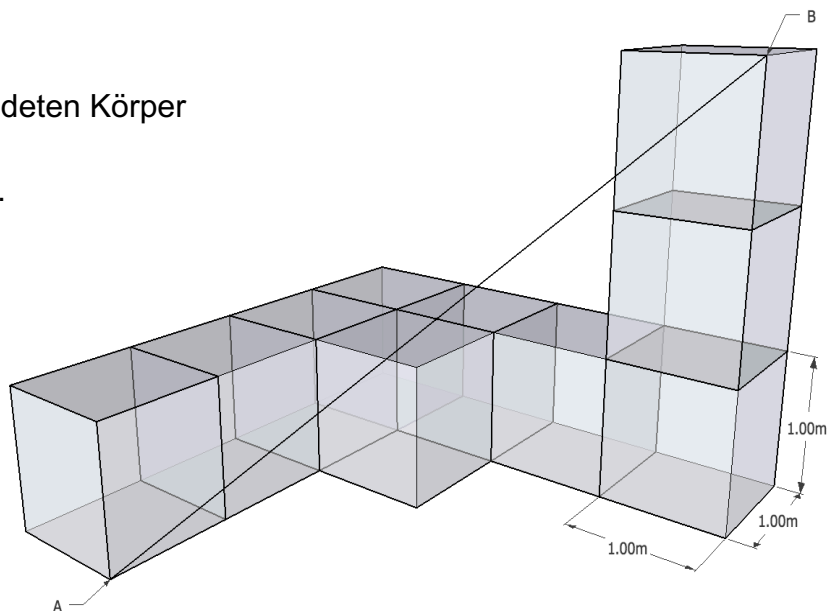


5. Berechne im rechts abgebildeten Körper

die Länge der Strecke \overline{AB} .

Gib das Resultat als

Wurzelausdruck an.



6. Berechne in einem Quader mit

$a = 5,00\text{m}$, $b = 3,00\text{m}$ und

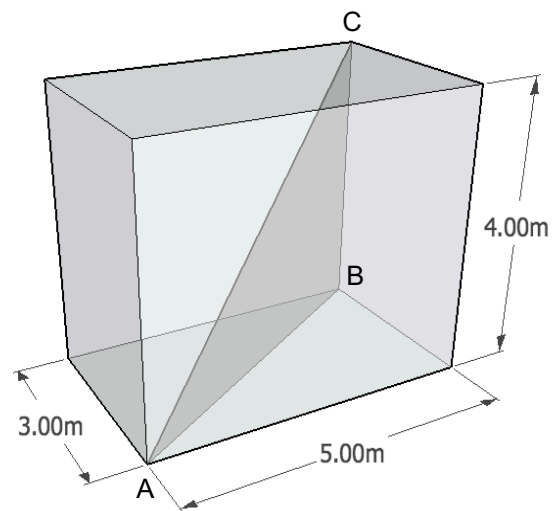
$c = 4,00\text{m}$:

a.) den Umfang u des Dreiecks ABC

(gib das Endresultat ungerundet an)

b.) den Flächeninhalt A des Dreiecks ABC

(gib das Endresultat ungerundet an)



7. Berechne im rechts abgebildeten Quader

die Fläche A des eingezeichneten Dreiecks.

