

Prüfungsvorbereitung

'Grundwissen 02'

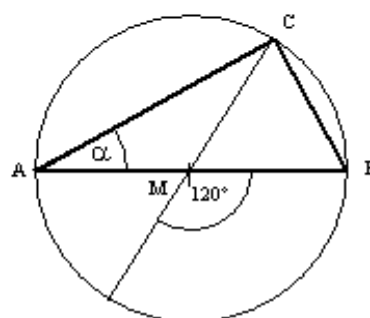
- a) Ein Kreis hat einen Umfang von 20,1 cm.
Berechnen Sie seinen Flächeninhalt!

- b) Berechnen Sie den Wert des Terms!

$$\frac{5 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[3]{27} \cdot 10^5}{3 \cdot 10^7}$$

- c) Bestimmen Sie den Winkel α ,
wenn M Mittelpunkt
des Kreises ist!

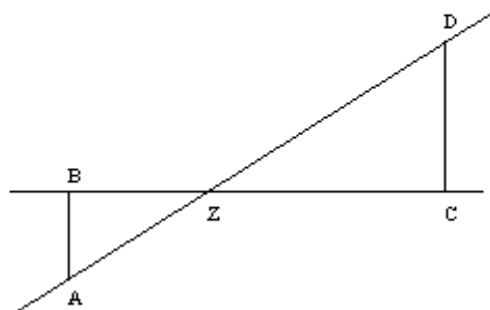
Skizze (nicht maßstäblich)



- d) Das Auslegen des Bodens eines
Badezimmers erfordert 260 Fliesen
mit den Abmessungen 15 cm \times 20 cm.

Wieviel Fliesen mit den Maßen 20 cm \times 20 cm würde man für dieses
Badezimmer benötigen?

- e)



Skizze (nicht maßstäblich)

Berechnen Sie
die Länge
der Strecke \overline{ZD} !

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$$

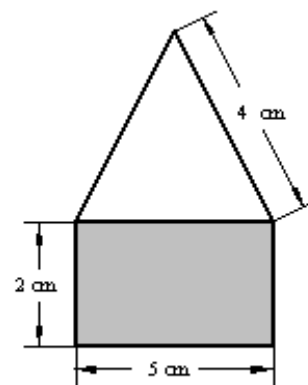
$$\overline{ZC} = 5,0 \text{ cm}$$

$$\overline{ZB} = 3,0 \text{ cm}$$

$$\overline{ZA} = 3,6 \text{ cm}$$

- f) Lösen Sie folgende Gleichung!
 $-2(8x + 12,5) = 45 - 26x \quad (x \in \mathbb{R})$

- g) Die Abbildung zeigt
das unvollständige Netz
einer geraden Pyramide mit
rechteckiger Grundfläche.
Zeichnen Sie das vollständige Netz!



Skizze (nicht maßstäblich)

- h) Bestimmen Sie x !
 $3^x = 243 \quad (x \in \mathbb{N})$