

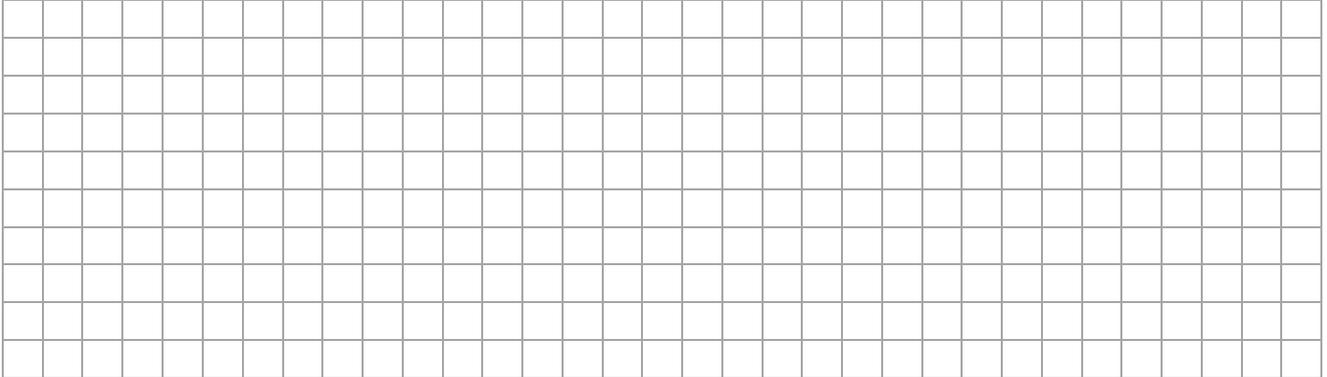
# Quali 2024: Teil A - ohne TR und Formelsammlung

Zeit: 30 Minuten

1. Berechne (2 Punkte)

a)  $125,63 - 16,73$

b)  $9,75 : 13$



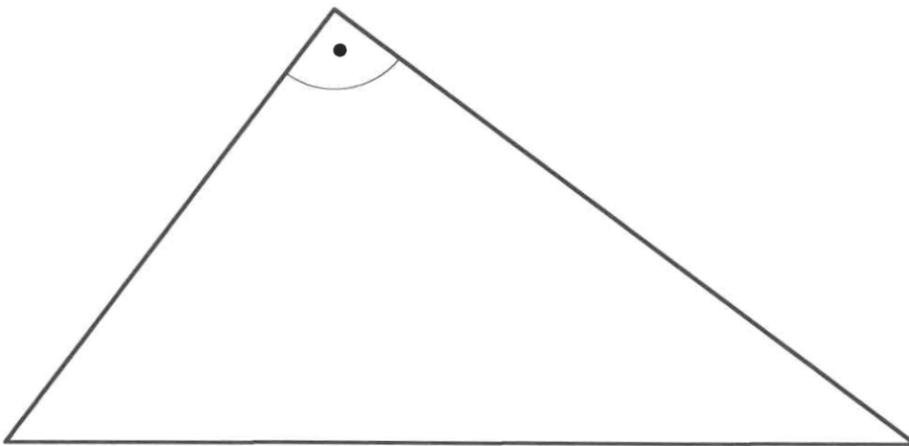
2. Von einem Dreieck ABC sind folgende Angaben bekannt. (1,5 Punkte)

$$\alpha = 90^\circ$$

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$c = 3 \text{ cm}$$

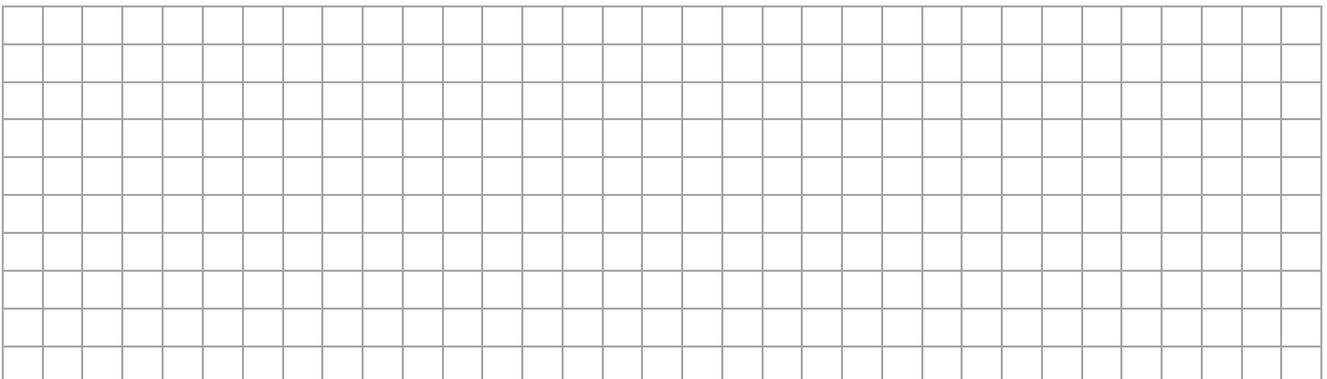
a) Beschrifte die Planfigur die Eckpunkte, Seiten und Winkel.



Hinweis: Skizze nicht maßstabsgetreu

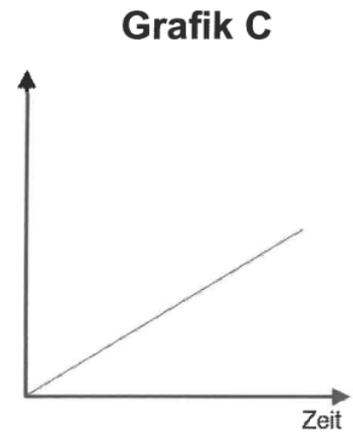
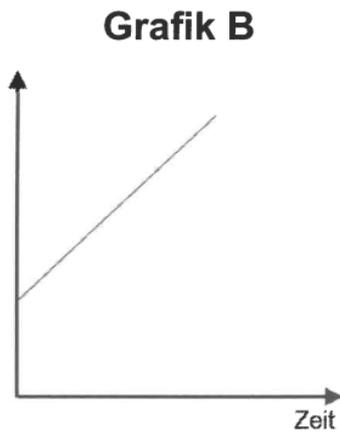
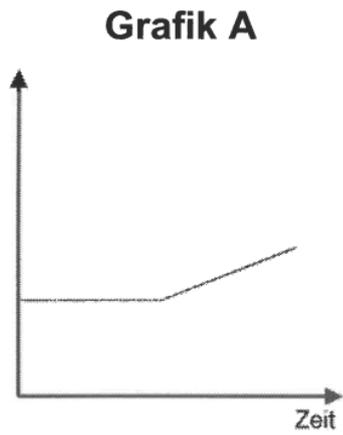
Quelle: StMUK

b) Ermittle die Länge der Seite b.





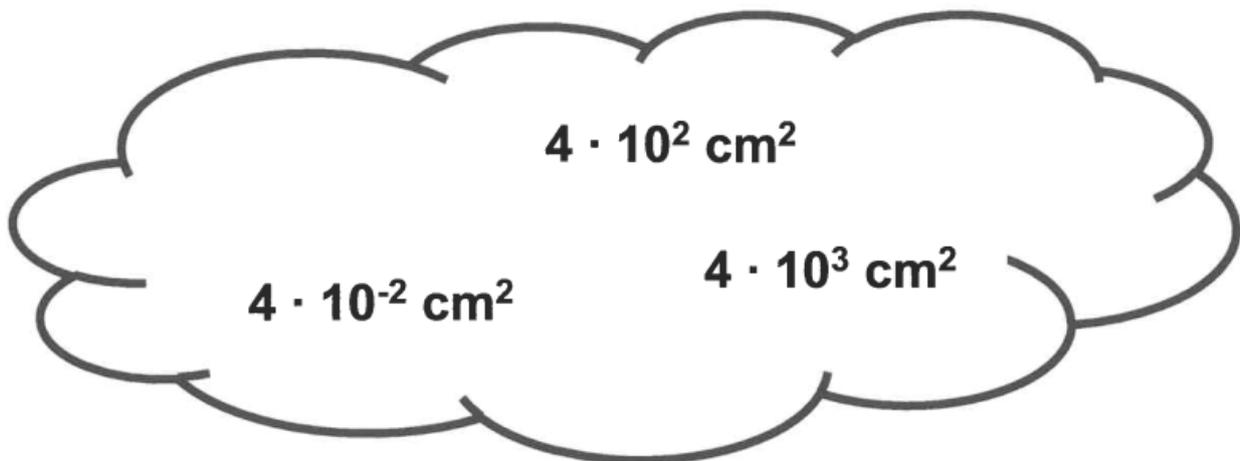
5. Ordne den untenstehenden Aussagen eine mögliche Grafik zu.  
Für eine Aussage ist keine passende Grafik abgebildet (1,5 Punkte)



(Quelle: StMUK)

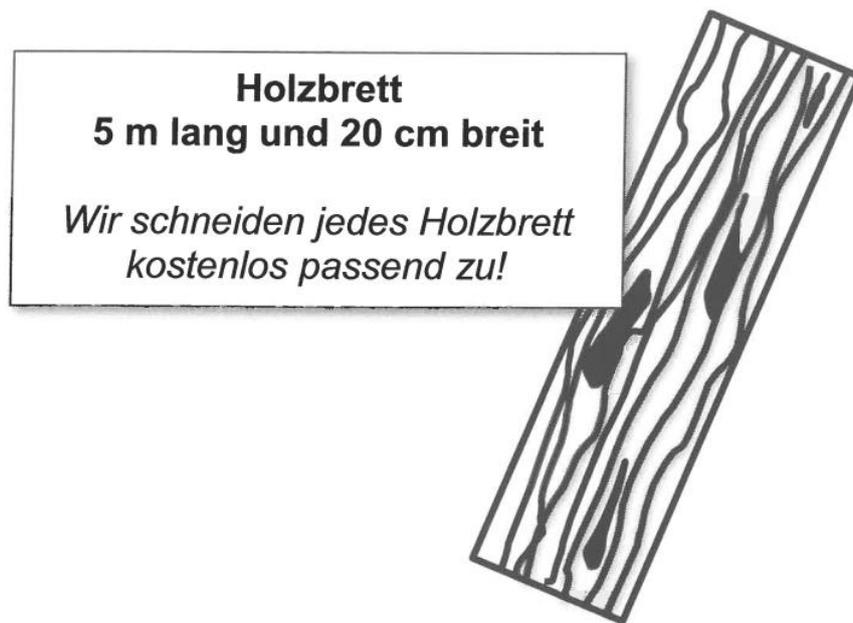
Aussage	Grafik
Die Anfahrt eines Reparaturdienstes kostet 45 €. Für jeder Arbeitsstunde fallen 30 € Kosten an.	
In einer Sommernacht sinkt die Temperatur von 23° C auf 18° C.	
Der Stundenlohn einer Bäckereiaushilfe beträgt 13 €.	
Für das Ausleihen eines Rasenmähers zahlt man 8 € Grundgebühr. Die erste Stunde ist kostenlos, jede weitere Stunde kostet 4 €.	

6. Eine der folgenden Umrechnungen entspricht 4 dm<sup>2</sup>.  
Markiere die passende Potenzschreibweise ( 1 Punkt)



(Quelle: StMUK)

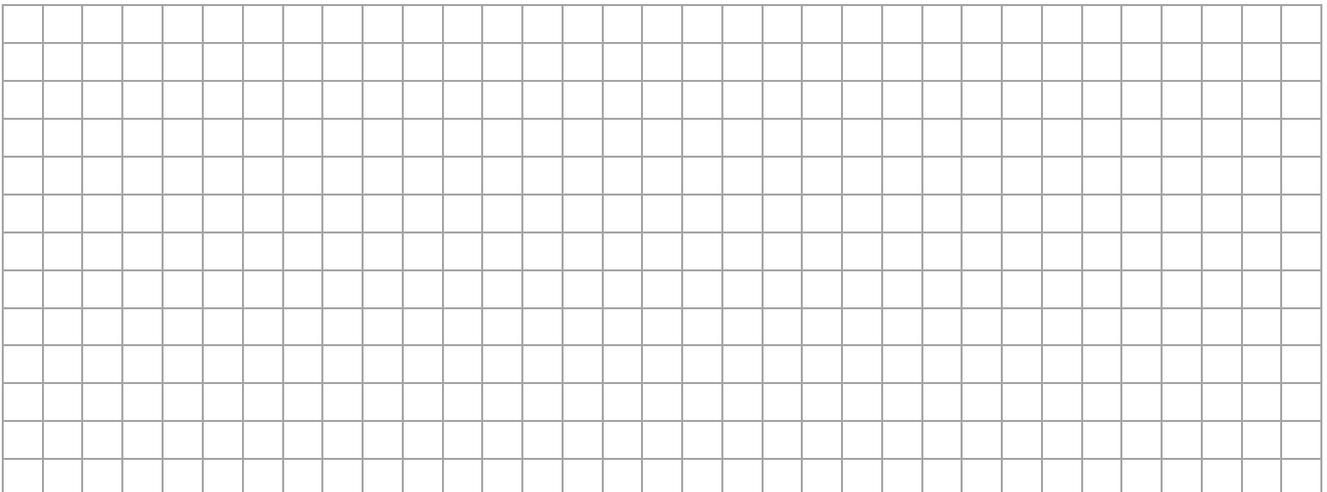
7. Im Baumarkt gibt es folgendes Angebot. (1,5 Punkte)



(Quelle: StMUK)

Walter will die Bodenfläche seines Baumhauses erneuern.  
Die Bodenfläche ist 1 m lang und 1,20 m breit.

Entscheide, ob ein Holzbrett aus dem Angebot für Walters Vorhaben ausreichend ist und begründe rechnerisch.



8. a) Setze die Zahlenreihe folgerichtig fort. (0,5 Punkte)

1      -2      4      -8      16      -32

b) Setzen die Klammern so, dass eine wahre Aussage entsteht (0,5 Punkte)

$$2 \cdot 4 + 6 - 2 \cdot 4 = 12$$



