



Viel Erfolg!

- ① Berechne die fehlenden Angaben folgender Dreiecke.

/ 12

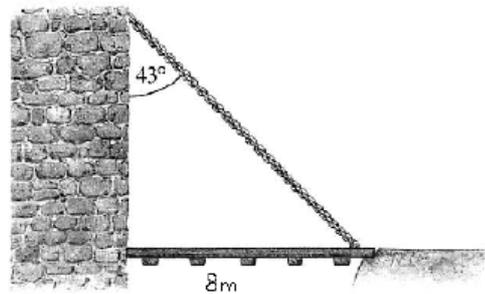


- Fertige zu jeder Aufgabe eine Skizze an. (Je richtiger Skizze 1P)
- Schreibe deinen Rechenweg nachvollziehbar auf.

	α	β	γ	a	b	c
a)			90°	$3,53 \text{ m}$		$5,8 \text{ m}$
b)	90°		29°			$3,8 \text{ cm}$
c)		90°	63°	$12,3 \text{ cm}$		

- ② Die Zugbrücke einer Burg ist 8m lang und hat zwischen der Mauer und der Kette einen Winkel von 43° .
Wie lang muss die Kette sein, mit der man die Zugbrücke hinunter klappen kann?

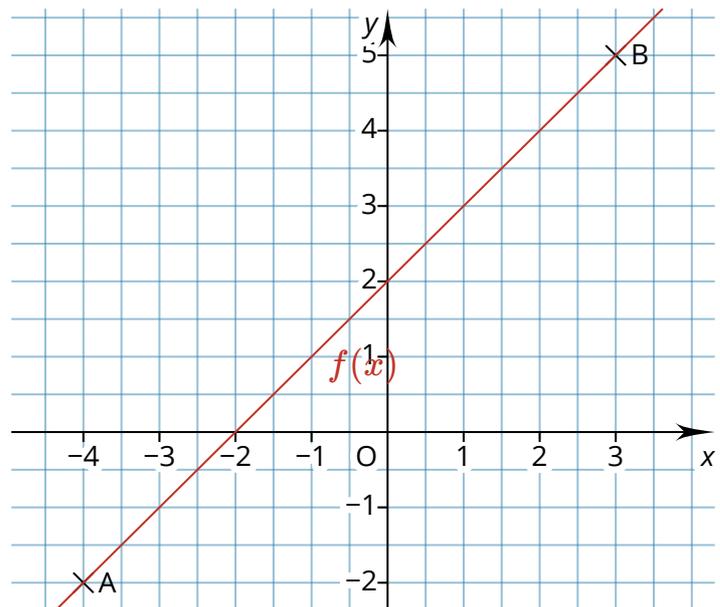
/ 4



- ③ Gegeben ist ein Koordinatensystem (Einheit 1cm) die Punkte A (-4/-2) und B (3/5).

/ 4

- Berechne die Länge der Strecke \overline{AB} .
- Verlängere die Strecke \overline{AB} über A und B hinaus; du erhältst eine Gerade g. Gib die Gleichung von g in der Form $y = mx + n$ an.



- ④ Bei tief stehender Abendsonne wirft eine 1,55 m große Palme auf ebener Straße einen 12 m langen Schatten. Zeichne eine Skizze und berechne den Winkel, mit dem der Sonnenstrahl auf den Boden trifft.

/ 4

Teil A- ohne Hilfsmittel!

- ⑤ Berechne die Aufgaben ohne Tafelwerk und ohne Taschenrechner. Du hast 10 Minuten Zeit.

Ordne der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl: $-2,5$; $5,2$; $-\frac{5}{8}$; $2,5$; $-1,2$; $\frac{4}{3}$

Gib an: 5% von 50 € =

$$5 + (10 - 8) \cdot 3 =$$

$$250g + \frac{1}{2}kg + 1,25kg =$$

Rechne um!

$$0,05km = \quad m$$

$$23dm = \quad m$$

$$780mm = \quad dm$$

Wahr oder falsch?

Jedes Rechteck ist ein Quadrat.

Jedes Parallelogramm ist ein Trapez.

Setze ein <, > oder =:

$$2^4 \quad \quad \quad 4^2$$

$$3^3 \quad \quad \quad 5^2$$

Punkte:

/ 24

Note

Unterschrift