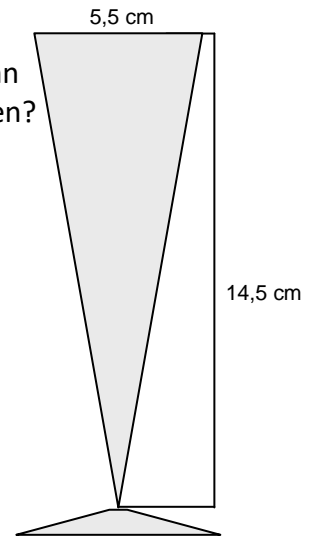


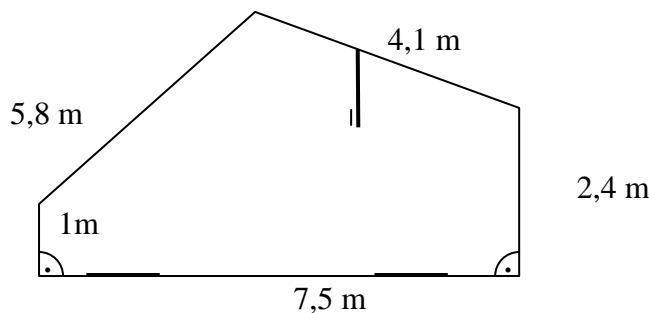
- Maik legt seine 1450 € für ein halbes Jahr fest an. Dies geschieht zu einem Jahreszins von 2,5%. Welche Summe hat Maik nach diesem halben Jahr bei vereinbarter Zinsgutschrift auf dem Konto?

- Wie viele Gläser kann man aus einer 1,5 Liter Flasche ausschneiden wenn damit kegelförmige Sektgläser (vereinfacht) wie in Figur 1 gefüllt werden?



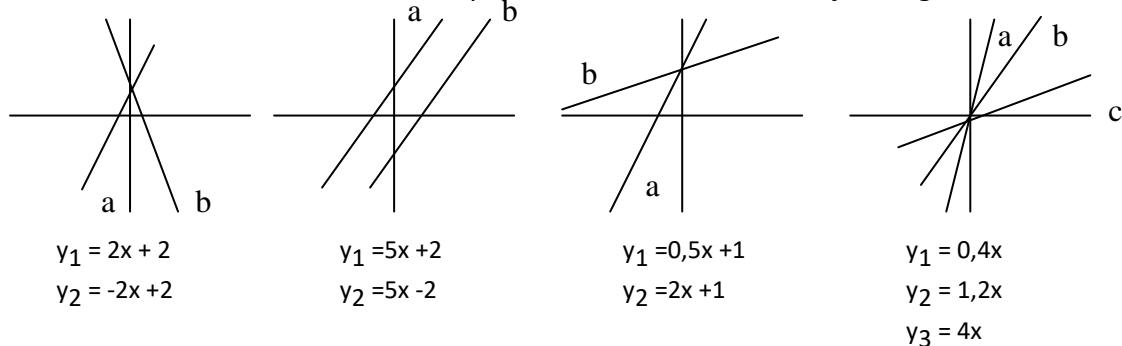
- Gunnar zahlt für eine Stereoanlage 12 Monatsraten zu je 29€. Welcher Zinssatz liegt dem Vertrag zugrunde, wenn der Bar-Preis für die Anlage 289€ betrug?

- Berechne die Monatsmiete für diesen Raum, mit dem Grundpreis von 4,90€ / m² !



- Auf einer Wanderkarte (M: 1: 25000) laufen die geraden Strecken AB (4,3 cm) und AC (6,5 cm) in einem Winkel von 54° auseinander. Berechne die reale Strecke BC !

- Ordne den Funktionen den entsprechenden Buchstaben im jeweiligen Bild zu !



- Frau Jansen kauft 6 Melonen und 3 Kürbisse für 20,34€. Frau Jansen zahlt für 5 Kürbisse und 9 Melonen 31,41€. Berechne die Einzelpreise der Früchte!

- Ermittle den Schnittpunkt zwischen den Funktionen $y_1 = 3x + 1$ und $y_2 = -2x - 4$ rechnerisch!

- Das Volumen eines Kegelstumpfes ist gesucht! Der Durchmesser (unten) ist 13 cm, der Radius (oben) 4,5 cm und die Stumpfhöhe beträgt 12 cm!

- Berechne die Oberfläche einer Rechteck-Pyramide mit $a = 7\text{cm}$, $b = 3\text{ cm}$ und $h = 11\text{ cm}$!

- Wie weit steht jemand von einem 84m hohen Turm entfernt, wenn er mit ausgestrecktem Arm (50 cm) den Turm mit dem Daumen (6 cm lang) abdecken kann ?

6. Maik legt seine 1450 € für ein halbes Jahr fest an. Dies geschieht zu einem Jahreszins von 2,5%. Welche Summe hat Maik nach diesem halben Jahr bei vereinbarter Zinsgutschrift auf dem Konto?

1468,12(5) €

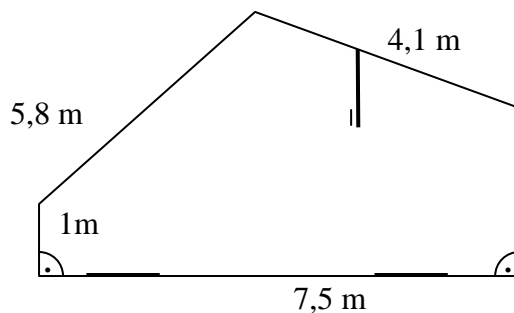
7. Wie viele Gläser kann man aus einer 1,5 Liter Flasche ausschneiden wenn damit kegelförmige Sektgläser (vereinfacht) wie in Figur 1 gefüllt werden?

114,8ml / 13,(1) Gl.

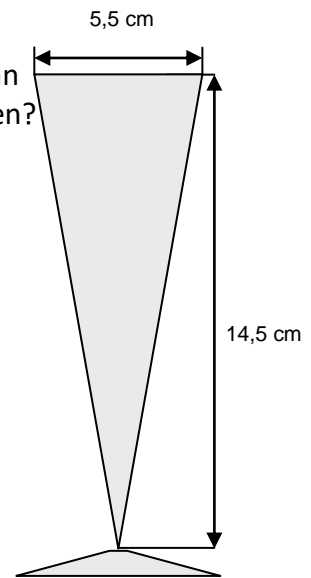
8. Gunnar zahlt für eine Stereoanlage 12 Monatsraten zu je 29€. Welcher Zinssatz liegt dem Vertrag zugrunde, wenn der Bar-Preis für die Anlage 289€ betrug?

$12 \times 29 = 348$ (Rückz.) | $348 - 289 = 59$ (Zins) | 20,4%p.a. (1,7%p.m.)

9. Berechne die Monatsmiete für diesen Raum, mit dem Grundpreis von 4,90€ / m² !



Dreieck:
Winkel 32°
11,73m²
Trapez:
12,75m²
Gesamt:
24,5m² ; 119,95€



10. Auf einer Wanderkarte (M: 1: 25000) laufen die geraden Strecken AB (4,3 cm) und AC (6,5 cm) in einem Winkel von 54° auseinander. Berechne die reale Strecke BC !

cos-Satz 5,3cm / 1,32 km

6. Ordne den Funktionen den entsprechenden Buchstaben im jeweiligen Bild zu !

$y_1 = 2x + 2$ $y_2 = -2x + 2$	$y_1 = 5x + 2$ $y_2 = 5x - 2$	$y_1 = 0,5x + 1$ $y_2 = 2x + 1$	$y_1 = 0,4x$ $y_2 = 1,2x$ $y_3 = 4x$

11. Frau Jansen kauft 6 Melonen und 3 Kürbisse für 20,34€. Frau Jansen zahlt für 5 Kürbisse und 9 Melonen 31,41€. Berechne die Einzelpreise der Früchte!

$k = 6,78 - 2m$ | $5k + 9m = 31,41$ | $m = 2,49€$, $k = 1,80€$

12. Ermittle den Schnittpunkt zwischen den Funktionen $y_1 = 3x + 1$ und $y_2 = -2x - 4$ rechnerisch!

S(-1;-2)

13. Das Volumen eines Kegelstumpfes ist gesucht! Der Durchmesser (unten) ist 13 cm, der Radius (oben) 4,5 cm und die Stumpfhöhe beträgt 12 cm!

1153cm³

14. Berechne die Oberfläche einer Rechteck-Pyramide mit a = 7cm, b = 3 cm und h = 11 cm!

11,1cm / 11,5cm / $21 + 11,1 \times 7 + 11,5 \times 3 = 133,2\text{cm}^2$

11. Wie weit steht jemand von einem 84m hohen Turm entfernt, wenn er mit ausgestrecktem Arm (50 cm) den Turm mit dem Daumen (6 cm lang) abdecken kann ?

700m