

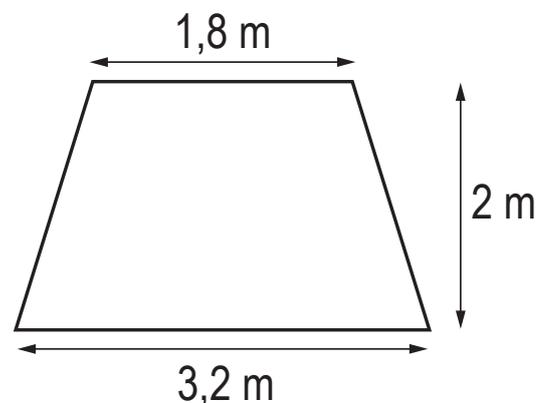


Aufwärmübung 14



- 1) Eine Dose mit 2,4 Liter Farbe reicht für eine Fläche von 30 m^2 . Wie viel Liter Farbe braucht man für 45 m^2 ?
- 2) Zwei Arbeiter erledigen einen Auftrag in 10 Stunden. Wie lang brauchen 5 Arbeiter?
- 3) Ein Freund ist bereit, dir für ein Jahr 600€ zu borgen, wenn du ihm für jedes Monat 5€ Zinsen bezahlst. Wie viel % des geliehenen Geldes machen die Jahreszinsen aus?

- 4) Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur.



- 5) Vereinfache:
 $3a^2 - 2 \cdot (3a^2 - 5a) =$
- 6) Die Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks haben die Längen $a = 5\text{ cm}$ und $b = 8\text{ cm}$. Das Dreieck wird im Maßstab 1 : 3 vergrößert. Welchen Flächeninhalt hat das vergrößerte Dreieck?



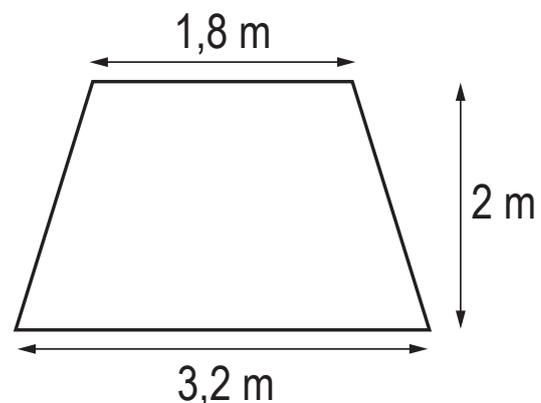
Aufwärmübung 14 – Lösungen



- 1) Eine Dose mit 2,4 Liter Farbe reicht für eine Fläche von 30 m^2 . Wie viel Liter Farbe braucht man für 45 m^2 ? **3,6 Liter**
- 2) Zwei Arbeiter erledigen einen Auftrag in 10 Stunden. Wie lang brauchen 5 Arbeiter? **4 Stunden**
- 3) Ein Freund ist bereit, dir für ein Jahr 600€ zu borgen, wenn du ihm für jedes Monat 5€ Zinsen bezahlst. Wie viel % des geliehenen Geldes machen die Jahreszinsen aus? **10%**

- 4) Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur.

5 m^2



- 5) Vereinfache:
 $3a^2 - 2 \cdot (3a^2 - 5a) =$ **$-3a^2 + 10a$**
- 6) Die Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks haben die Längen $a = 5\text{ cm}$ und $b = 8\text{ cm}$. Das Dreieck wird im Maßstab 1 : 3 vergrößert. Welchen Flächeninhalt hat das vergrößerte Dreieck? **180 cm^2**