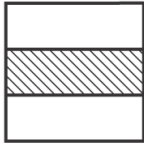


P7.



- a) Welcher Anteil des Quadrates ist schraffiert?
Gib als Bruch an.
- b) Der Flächeninhalt der schraffierten Fläche beträgt 12 cm^2 .
Wie lang ist eine Seite des Quadrates?

W2. a) Zeichne das Trapez $ABCD$ mit $A(0|-2)$, $B(3|-2)$, $C(3|1)$, $D(-3|1)$ in ein Koordinatensystem ($1 \text{ LE} \hat{=} 1 \text{ cm}$).

b) Bestimme die Größe der Winkel $\delta = \sphericalangle ADC$ und $\alpha = \sphericalangle BAD$.

c) Zeichne die Parallele zur y -Achse, die durch $P(2|0)$ geht. Nenne sie g .

d) (1) Spiegele das Trapez an g . Benenne die Bildpunkte mit A' , B' , C' , D' .

(2) Bestimme den Flächeninhalt des Vierecks $AA'D'D$.

(3) Bei einer entsprechenden Spiegelung beträgt der Flächeninhalt der Gesamtfigur 18 cm^2 .
An welcher Stelle schneidet die Spiegelachse die x -Achse?

