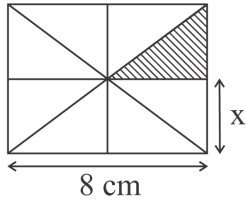


P6.



- a) Welcher Anteil des Rechtecks ist schraffiert?
- b) Der Flächeninhalt der schraffierten Fläche beträgt 5 cm^2 .
- (1) Wie groß ist der Flächeninhalt der Gesamtfigur?
- (2) Wie lang ist x ?

- P7. Das Volumen eines Quaders wird nach der Formel $V = a \cdot b \cdot c$ berechnet. Übertrage die Tabelle und ergänze die fehlenden Werte. Finde bei (3) *eine* Möglichkeit.

	a [cm]	b [cm]	c [cm]	V [cm ³]
(1)	2,5	2	6	
(2)	4		2	24
(3)	3			90

- W2. a) Zeichne in ein Koordinatensystem (Einheit: 1 cm) das Dreieck ABC mit $A(-2|-4)$, $B(4|-4)$, $C(1|2)$.
- b) Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks ABC .
- c) Verschiebe das Dreieck so, dass der Bildpunkt A' die Koordinaten $(-2|-2)$ hat. Notiere die Koordinaten der Punkte B' und C' .
- d) Bezeichne den Schnittpunkt von BC und $A'B'$ mit D sowie den Schnittpunkt von AC und $A'B'$ mit E .
- (1) Bestimme den Flächeninhalt des Vierecks $ABDE$.
- (2) Bestimme den Flächeninhalt des Vierecks $DB'C'C$.
- e) In einer entsprechenden Figur beträgt der Flächeninhalt des Vierecks $ABDE$ nach der Verschiebung in die gleiche Richtung $13,5 \text{ cm}^2$. Nenne für diesen Fall die Koordinaten von A' .

