

Lineare Gleichungen aufstellen



Lösung

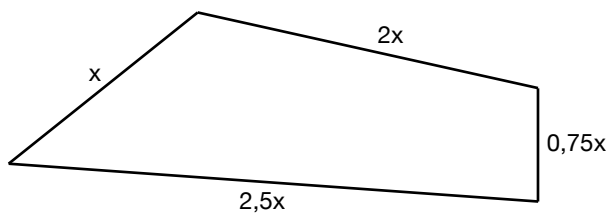
Aufgabe 1:

Stelle eine Gleichung auf um die einzelnen Seitenlängen zu berechnen.

- Ein Quadrat hat einen Umfang von 16 cm.
- Ein gleichseitiges Dreieck hat einen Umfang von 27 cm.
- Bei einem Rechteck ist die Seite a doppelt so lang wie die Seite b. Der Umfang beträgt 25,2 cm.
- Bei einem gleichschenkligen Dreieck sind zwei Seiten dreimal so lang wie die dritte. Der Umfang beträgt 47,6 cm.
- Ein Würfel hat eine Gesamtkantenlänge von 81,6 cm.

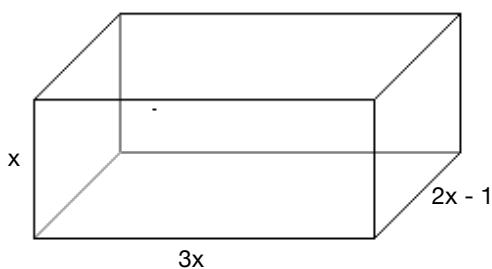
Aufgabe 2:

Berechne die einzelnen Seitenlängen. Der Umfang beträgt 13,125 cm.



Aufgabe 3:

Berechne die einzelnen Seitenlängen. Die Gesamtkantenlänge beträgt 82,4 cm.



Aufgabe 4:

- Jamie ist genau doppelt so alt wie sein Bruder Kevin. Ihre Mutter ist sechsmal so alt wie Jamie. Zusammen sind sie 45 Jahre alt. Wie alt sind Kevin, Jamie und ihre Mutter?
- Marvin ist 2 Jahre älter als sein Bruder Sven. Ihr Vater ist achtmal so alt wie Sven. Zusammen sind sie 47 Jahre alt. Wie alt sind Sven, Marvin und ihr Vater?