

Name:

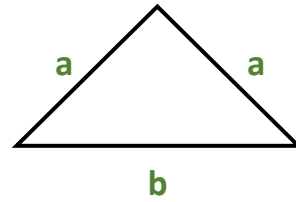
Klasse:

Datum:

Gleichungen - Geometrie

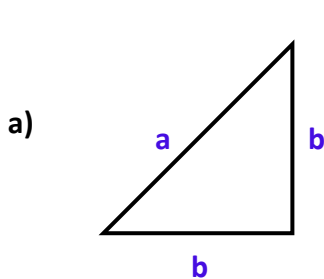
Für die Zeichnung sollst du eine Gleichung angeben, mit der man den Umfang u ausrechnen kann.

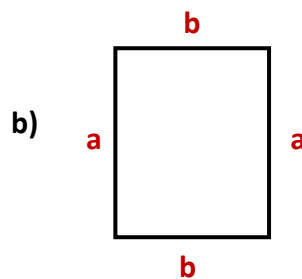
Du siehst, dass 2 Seiten die Länge a haben. Die dritte Seite hat die Länge b . Das kannst du als Gleichung aufschreiben: $2 \cdot a + b = u$

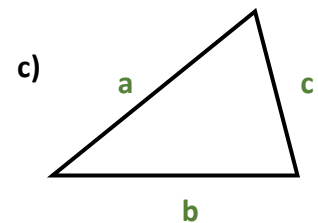


$$2 \cdot a + b = u$$

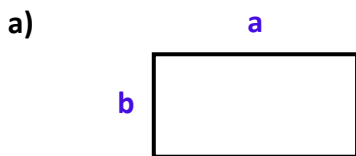
1. Finde unter jede Figur eine Gleichung, mit der man den Umfang u ausrechnen könnte.

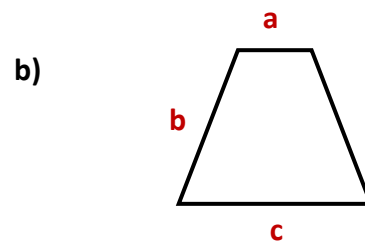


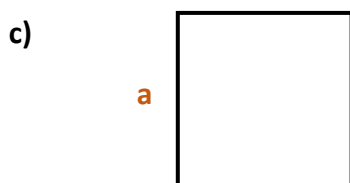


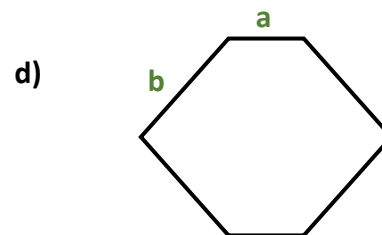


2. Nicht an jeder Seite steht ein Buchstabe. Du kannst dir aber ableiten, welcher Buchstabe dort stehen müsste, weil andere Seiten gleich lang sind. Finde wieder für jede Figur eine Gleichung.









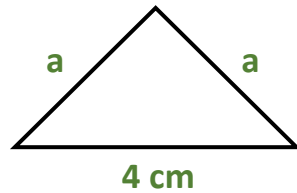


Der Umfang des Dreiecks beträgt 14 cm. An der Zeichnung siehst du, dass 2 Seiten die Länge a haben. Die dritte Seite ist 4 cm lang. Das kannst du als Gleichung aufschreiben:

$$2 \cdot a + 4 = 14$$

Diese Gleichung kannst du umstellen, um zu sehen, wie groß a ist.

$$u = 14 \text{ cm}$$



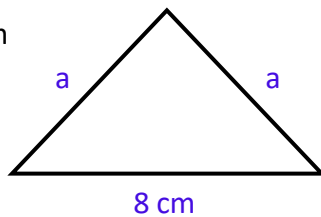
$$2 \cdot a + 4 = 14 \quad | - 4$$

$$2 \cdot a = 10 \quad | : 2$$

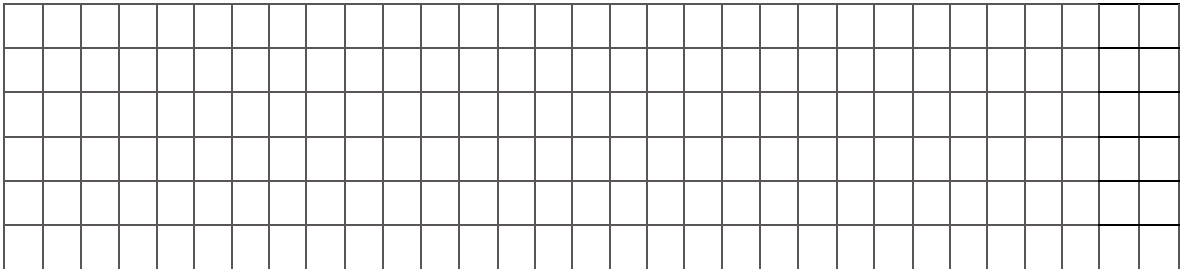
$$a = 5$$

3. Finde für jede Figur eine Gleichung. Berechne, wie groß a ist, indem du die Gleichung umstellst.

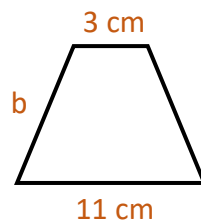
a) $u = 22 \text{ cm}$



b) $u = 20 \text{ cm}$



c) $u = 26 \text{ cm}$



d) $u = 48 \text{ cm}$

