

① In einem Rechteck ist die eine Seite y um 9 cm kürzer als die andere Seite x .

② In einem Drachenviereck ist die eine Seite y dreimal so lang wie die andere Seite x .

③ In einem Drachenviereck ist die eine Seite x 70 cm länger als die andere Seite y .

④ In einem Rechteck ist die eine Seite x 15 cm länger als die andere Seite y .

⑤ In einem gleichschenkligen Dreieck ist der Winkel γ an der Spitze um 18° kleiner als der Basiswinkel α .

⑥ In einem gleichschenkligen Dreieck ist die Basis x halb so lang wie der Schenkel y .

F $y = x + 9$
 M $y = x - 9$
 D $x + y = 9$
 E $y = 3 + x$
 S $y = \frac{x}{3}$
 U $y = 3x$
 H $\gamma = \alpha + 18^\circ$
 N $\gamma + \alpha = 18^\circ$
 I $\alpha = \gamma + 18^\circ$
 R $x = 70 + y$
 K $y = 70 + x$
 W $x + y = 70$
 P $x = \frac{1}{2}y$
 G $x = \frac{1}{2} + y$
 A $x = \frac{1}{2}y$

B $x + 15 = y$
 C $x = y + 15$
 T $x = 15 \cdot y$

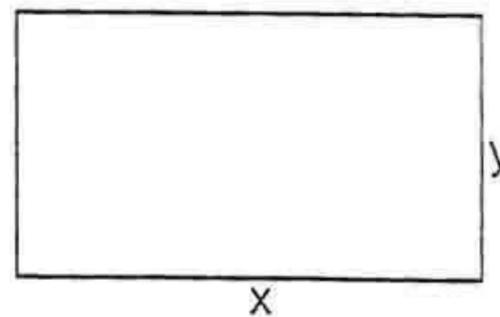
X?
 Y!

1 2 3 4 5 6

1. Welche Gleichung stimmt? Trage die Buchstaben ein für das Lösungswort.

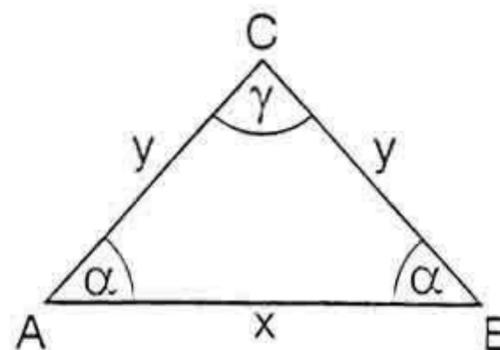
Schreibe jeweils mit zwei Gleichungen und bestimme ihre gemeinsame Lösung.

2. Der Umfang eines Rechtecks beträgt 98 cm. Die eine Seite ist 15 cm länger als die andere.



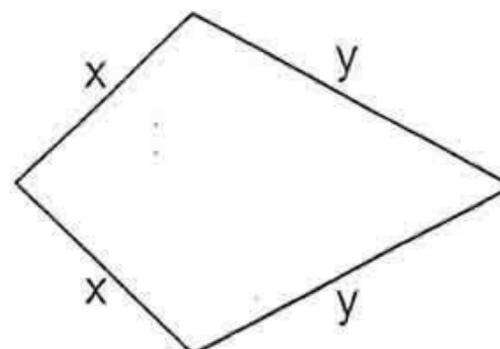
3. Der Umfang eines Rechtecks beträgt 102 cm. Die eine Seite ist 9 cm kürzer als die andere.

4. In einem gleichschenkligen Dreieck ist der Winkel γ um 18° kleiner als ein Basiswinkel. Die Winkelsumme kennst du auch.



5. Der Umfang eines gleichschenkligen Dreiecks beträgt 600 cm. Die Basis ist halb so lang wie ein Schenkel.

6. Der Umfang eines Drachenvierecks beträgt 340 cm. Die eine Seite ist 70 cm länger als die andere.



7. Der Umfang eines Drachenvierecks beträgt 56 cm. Die eine Seite ist dreimal so lang wie die andere.