

Lösungen zu den Textaufgaben

- a) Das Produkt aus einer Zahl und 9 ist genauso gross wie die Differenz von 60 und der Zahl. Wie heisst die Zahl?

$$9x = 60 - x$$

$$10x = 60$$

$x = 6 \Rightarrow$ Die gesuchte Zahl lautet 6.

- b) Ein Dreieck hat einen Umfang von 36 cm. Die erste Seite ist doppelt so lang wie die zweite, die dritte Seite ist 8 cm länger als die zweite. Wie lang sind die Seiten?

$$2x + x + x + 8 = 36$$

$$4x + 8 = 36$$

$$4x = 28$$

$x = 7 \Rightarrow$ Die Seiten sind 7, 14 und 15 cm lang.

- c) Herr Bremme ist zehnmal so alt wie sein Enkel Leo. In vier Jahren sind sie zusammen 85 Jahre alt. Wie alt sind die beiden heute?

	Alter heute	Alter in 4 Jahren
Herr Bremme	$10x$	$10x + 4$
Enkel	x	$x + 4$

$$10x + 4 + x + 4 = 85$$

$$11x + 8 = 85$$

$$11x = 77$$

$x = 7 \Rightarrow$ Leo ist heute 7 und der Grossvater 70 Jahre alt.