

1 Sven jobbt in den Ferien in einem Getränkeshop. Um schnell rechnen zu können, legt er eine Liste mit Preisen und Abkürzungen an:

w = Kasten Wasser (4,90 €)
 l = Leergut Kasten Wasser (3,50 €)
 a = 1 Flasche Wasser (0,55 €)
 b = Kasten Bier (10,50 €)
 k = Leergut Kasten Bier (3,20 €)
 g = 1 Flasche Bier (0,75 €)

a) Für den Einkauf eines Kunden schreibt Sven auf:
 $2 \cdot w + 2 \cdot l + 1 \cdot g + 1 \cdot k$
 Wie viel muss der Kunde bezahlen?

b) Ein anderer Kunde kauft 3 Kästen Wasser und 5 Flaschen Bier. Stelle einen Term für diesen Einkauf auf und berechne damit, wie viel der Kunde bezahlen muss.

c) Überlege dir einen eigenen Einkauf. Stelle einen Term dazu auf und berechne den Preis.

2 a) Setze für x die angegebenen Zahlen in die Terme ein und berechne den Wert.

x	$x + 4$	$2x + 4$
0	$0 + 4 =$	$2 \cdot 0 + 4 =$
1		
2		
3		

b) Wie verändern sich die Werte? Beschreibe, was dir auffällt.

Werte von Termen berechnen und vergleichen

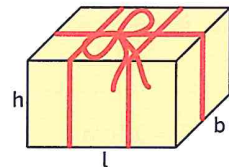
	Term: $2 \cdot x + 2$	
① Bekannte Werte für die Variable in den Term einsetzen.	$x = 1$ $2 \cdot 1 + 2$	$x = 4$ $2 \cdot 4 + 2$
② Wert des Terms ausrechnen	$2 \cdot 1 + 2 = 4$	$2 \cdot 4 + 2 = 10$
③ Werte vergleichen	$4 < 10$ Der erste Wert ist kleiner.	

3 Berechne den Wert der Terme für die angegebenen x-Werte.

x	$x - 4$	$2x - 4$	$10x + 40$
0			
1			
2			
3			

4 Das Paket hat folgende Maße:

Länge $l = 40$ cm,
 Breite $b = 30$ cm,
 Höhe $h = 15$ cm.



a) Bilde einen Term zur Berechnung der gesamten Schnurlänge einschließlich Schleife (20 cm).

b) Berechne die Schnurlänge.

c) Wie viel Schnur wird benötigt, wenn das Paket doppelt so lang ist,

das Paket nur halb so breit ist?