

## Einführung Terme

1. Berechne den Wert des Termes und trage die Ergebnisse in die Tabelle ein.

(a)

$x$	$4 \cdot (x - 2)$
1	
-1	
$\frac{1}{2}$	
$-\frac{1}{2}$	
-2,5	

(b)

$x$	$x^2 + \frac{3}{4}$
1	
-1	
$\frac{1}{2}$	
$-\frac{1}{2}$	
-2,5	

(c)

$x$	$y$	$y \cdot (3 - x)$
1	1	
-1	0	
$\frac{1}{2}$	1	
$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	
-2,5	-0,5	

2. Vergleiche die Terme  $3x - 1$  und  $3 \cdot (x - 1)$ .

3. Stelle jeweils einen Term auf.

(a) Die Hälfte einer Zahl vermindert um 4.

(b) Das Doppelte des Nachfolgers einer natürlichen Zahl.

4. Gib den Term in Wortform an.

 (a)  $8x + 4$ 

 (b)  $(7 - x) \cdot 3$ 

 (c)  $x - (x + 2)$ 

5. Vereinfache die Terme soweit wie möglich.

 (a)  $7x + 3 - 2x - 5$ 

 (c)  $-2q + 5p - q^2 + p$ 

 (b)  $5a - 4 + 7b - a$ 

 (d)  $5a^2b - 5ab + 5ab^2$ 

6. (a)  $uv - u^2v + uv^2 - 2uv$

 (c)  $(-2) \cdot (-2) \cdot (-7x^2)$ 

 (b)  $3 \cdot (2a)$ 

 (d)  $12k^2 : (-3)$ 

7. (a)  $x^2 \cdot x^3$

 (c)  $4x + 2x^2 - 5x + x^2 - 7y + y$ 

 (b)  $7x^3 \cdot (-4x)$ 

 (d)  $4x \cdot 2y - 6xy + 3xy : 2 - x$ 

8. (a)  $7xyx^2 - 5x^2 \cdot 2xy + 3y \cdot x^3$

 (c)  $\frac{1}{3}uv - \frac{4}{5}u^2v + uv - \frac{2}{3}uv \cdot 4u$ 

 (b)  $\frac{2}{5}p^2q - \frac{1}{5}pq^2 + 4p \cdot 3pq + p$