

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