

Thema: Terme aufstellen und auswerten	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:



1. Erkläre, was man in der Mathematik unter einem Term versteht.



2. Streiche alle Ausdrücke, die keinen Term darstellen.

$$\frac{1}{2} \cdot x + 4,5 \quad : + 2,3 - \frac{2}{3}x \quad \frac{a}{b} - c \cdot 10 \quad \frac{x}{0} - 2 \cdot y \quad -17,4 \quad \frac{0}{2} - a \cdot b$$



3. Schreibe den Term in vereinfachter Schreibweise.

a) $4 \cdot x \cdot y^1 =$ _____ b) $1 \cdot r \cdot s =$ _____ c) $\frac{1 \cdot e \cdot g}{f} =$ _____ d) $\frac{4 \cdot 6 \cdot x}{y} =$ _____



4. Sortiere die Terme nach ihrer Art:

$$\frac{6xy}{z} \quad 4 - \frac{a}{2} \quad \frac{a+b}{2} \quad \frac{a}{3} + \frac{b}{3} \quad 3 - x - 2,5y \quad \frac{2x-y+z}{4} \quad \frac{8}{5} \quad \frac{2}{3}x - y + 1 \quad 3y^2 + x$$

Monome	Binome	Polynome



5. Sortiere die Teile des Polynoms nach dem Alphabet.

a) $-6c + 5a - 7b =$ _____ b) $5,6h - 3e + 7g - 0,5f =$ _____



6. Sortiere nach fallenden Potenzen.

a) $2,5z^2 - 5,8z^4 - 1 + 2,3z =$ _____ b) $-10 + \frac{2r^2}{5} - 6r^4 + r^3 =$ _____

Thema: Terme aufstellen und auswerten - Lösungen	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Erkläre, was man in der Mathematik unter einem Term versteht.

Ein Term ist ein mathematisch sinnvoller Rechenausdruck, in dem Zahlen, Variablen, Rechenzeichen und Klammern auftreten können.

2. Streiche alle Ausdrücke, die keinen Term darstellen.

$$\frac{1}{2} \cdot (x + 4,5) \quad \div + 2,3 - \frac{2}{3}x \quad \frac{a}{b} - c \cdot 10 \quad \frac{x}{0} - 2 \cdot y \quad -17,4 \quad \frac{0}{2} - a \cdot b$$

3. Schreibe den Term in vereinfachter Schreibweise.

a) $4 \cdot x \cdot y^1 = \underline{4xy}$ b) $1 \cdot r \cdot s = \underline{rs}$ c) $\frac{1 \cdot e \cdot g}{f} = \underline{-\frac{eg}{f}}$ d) $\frac{4 \cdot 6 \cdot x}{y} = \underline{-\frac{24x}{y}}$

4. Sortiere die Terme nach ihrer Art:

$$\frac{6xy}{z} \quad 4 - \frac{a}{2} \quad \frac{a+b}{2} \quad \frac{a}{3} + \frac{b}{3} \quad 3 - x - 2,5y \quad \frac{2x-y+z}{4} \quad \frac{8}{5} \quad \frac{2}{3}x - y + 1 \quad 3y^2 + x$$

Monome	Binome	Polynome
$\frac{6xy}{z} \quad \frac{a+b}{2} \quad \frac{2x-y+z}{4} \quad \frac{8}{5}$	$4 - \frac{a}{2} \quad \frac{a}{3} + \frac{b}{3} \quad 3y^2 + x$	$3 - x - 2,5y \quad \frac{2}{3}x - y + 1$

5. Sortiere die Teile des Polynoms nach dem Alphabet.

a) $-6c + 5a - 7b = \underline{5a - 7b - 6c}$ b) $5,6h - 3e + 7g - 0,5f = \underline{-3e - 0,5f + 7g + 5,6h}$

6. Sortiere nach fallenden Potenzen.

a) $2,5z^2 - 5,8z^4 - 1 + 2,3z = \underline{-5,8z^4 + 2,5z^2 + 2,3z - 1}$
 b) $-10 + \frac{2r^2}{5} - 6r^4 + r^3 = \underline{-6r^4 + r^3 + \frac{2r^2}{5} - 10}$