

Thema: Multiplizieren von Termen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Vereinfache den Term.

a) $4r \cdot 6s \cdot 2t =$ _____ b) $9x \cdot 7y \cdot 3 =$ _____



2. Vereinfache den Term.

a) $(-2e) \cdot 5f \cdot (-3g) =$ _____ b) $-x \cdot (-4y) \cdot (-7z) =$ _____



3. Wie lautet die Vereinfachung des Terms $-a \cdot 5b \cdot (-2c) + (-b) \cdot (-3c) \cdot 2a + (-3bca)$? Kreuze die zutreffende Vereinfachung an.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$-13abc$	$-13a + bc$	$13 - bc$	$12abc$	$13abc$	$-abc$



4. Vereinfache den Term.

a) $a \cdot a^3 \cdot b + 2 \cdot a^2 \cdot b \cdot a^2 - (-3a^4 \cdot b) =$ _____
 b) $3x^3 \cdot y^2 \cdot x^2 \cdot y^3 - (-4 \cdot x \cdot y \cdot y^4 \cdot x^4) =$ _____
 c) $-5 \cdot b \cdot b \cdot a^3 + 2 \cdot a \cdot b \cdot a \cdot b \cdot a - (-b^2 \cdot a^3) =$ _____



5. Berechne das Produkt.

a) $4x^2 \cdot (6x - 2) =$ _____ b) $(6x^3 - 2x^2 + x - 7) \cdot (-3x^2) =$ _____



6. Berechne und vereinfache.

a) $(3 - x^2) \cdot (1 + 2x^2) =$ _____ b) $(3x - 1) \cdot (3 - 2x) - (6 - 3x) \cdot 4x =$ _____

Thema: Multiplizieren von Termen - Lösungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Vereinfache den Term.

a) $4r \cdot 6s \cdot 2t = \underline{48rst}$ b) $9x \cdot 7y \cdot 3 = \underline{189xy}$



2. Vereinfache den Term.

a) $(-2e) \cdot 5f \cdot (-3g) = \underline{30efg}$ b) $-x \cdot (-4y) \cdot (-7z) = \underline{-28xyz}$



3. Wie lautet die Vereinfachung des Terms $-a \cdot 5b \cdot (-2c) + (-b) \cdot (-3c) \cdot 2a + (-3bca)$? Kreuze die zutreffende Vereinfachung an.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$-13abc$	$-13a + bc$	$13 - bc$	$12abc$	$13abc$	$-abc$



4. Vereinfache den Term.

a) $a \cdot a^3 \cdot b + 2 \cdot a^2 \cdot b \cdot a^2 - (-3a^4 \cdot b) = \underline{6a^4b}$

b) $3x^3 \cdot y^2 \cdot x^2 \cdot y^3 - (-4 \cdot x \cdot y \cdot y^4 \cdot x^4) = \underline{7x^5y^5}$

c) $-5 \cdot b \cdot b \cdot a^3 + 2 \cdot a \cdot b \cdot a \cdot b \cdot a - (-b^2 \cdot a^3) = \underline{-2a^3b^2}$



5. Berechne das Produkt.

a) $4x^2 \cdot (6x - 2) = \underline{24x^3 - 8x^2}$ b) $(6x^3 - 2x^2 + x - 7) \cdot (-3x^2) =$
 $= \underline{-18x^5 + 6x^4 - 3x^3 + 21x^2}$



6. Berechne und vereinfache.

a) $(3 - x^2) \cdot (1 + 2x^2) =$
 $= \underline{-2x^4 + 5x^2 + 3}$ b) $(3x - 1) \cdot (3 - 2x) - (6 - 3x) \cdot 4x =$
 $= \underline{6x^2 - 13x - 3}$