

Multiplizieren mit Variablen

Lösungsblatt

Level I :

1.	$a^3 \cdot a^2 = a^5$	6.	$3f^3 \cdot 4f^4 = 12f^7$
2.	$b^3 \cdot b = b^4$	7.	$2g^5 \cdot 7g^2 = 14g^7$
3.	$c^5 \cdot c^4 = c^9$	8.	$4h^2 \cdot h^3 \cdot 5h^5 = 20h^{10}$
4.	$d^2 \cdot d^4 \cdot d^2 = d^8$	9.	$3i \cdot 2i \cdot 6i^3 = 36i^5$
5.	$e^2 \cdot e^3 \cdot e^2 \cdot e = e^8$	10.	$10j^3 \cdot j^3 \cdot 6j^2 \cdot j = 60j^9$

Level II :

1.	$(-2a^4) \cdot 3a^2 = -6a^6$	6.	$(-3f^3) \cdot 5g^2 = -15f^3g^2$
2.	$(-9b) \cdot (-5b^3) = 45b^4$	7.	$2h^2i^3 \cdot (-5h^3) = -10h^5i^3$
3.	$(-2c^2) \cdot (-6c^3) \cdot 5c^2 = 60c^7$	8.	$(-4j^2) \cdot 6k^3 \cdot (-4j^5) = 48j^7k^3$
4.	$4d^2 \cdot (-3d^4) \cdot 2d = -24d^7$	9.	$3mn \cdot (-2m^3) \cdot 6mn = -36m^5n^2$
5.	$(-2e^2) \cdot (-2e^2) \cdot e \cdot (-3e^3) = -12e^8$	10.	$r \cdot s \cdot (-2r^3) \cdot 5s = -10r^4s^2$

Level III :

1.	$(-2,5a^3) \cdot 6a^4 = -15a^7$	6.	$(-3,2f^3) \cdot 0,6f^4 = -1,92f^7$
2.	$(-5b^2) \cdot (-0,9b) = 4,5b^3$	7.	$(-4,2g^2) \cdot (-2,2g) = 9,24g^4$
3.	$1,5c^3 \cdot (-6c^2) \cdot 2e = -18c^6$	8.	$(-2,1h^3) \cdot h^2 \cdot (-1,5h) = 3,15h^6$
4.	$(-0,5d) \cdot (-4,2d^2) \cdot 10d^3 = -21d^6$	9.	$1,4r^4 \cdot (-1,2s^2) \cdot 4rs = -6,72r^5s^3$
5.	$e \cdot (-2,5e) \cdot (-e^2) \cdot (-3e^4) = -7,5e^8$	10.	$0,9ab \cdot (-8ab) \cdot 0,5a^2b^3 = -3,6a^4b^5$

Lösungen :

$-6a^6$	$4,5b^3$	$-15f^3g^2$	$14g^7$	$60c^7$	a^5	$-21d^6$	$12f^7$	$-10h^5i^3$	d^8
$-3,6a^4b^5$	$60j^9$	e^8	$48j^7k^3$	$-24d^7$	$-18c^6$	$36i^5$	$9,24g^4$	$45b^4$	$-6,72r^5s^3$
b^4	$-1,92f^7$	$-36m^5n^2$	$3,15h^6$	$20h^{10}$	$-12e^8$	$-7,5e^8$	$-10r^4s^2$	c^9	$-15a^7$

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Potenzterme, Rechnen mit Variablen, Multiplikation, multiplizieren

© 2025 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>