

Dividieren mit Variablen

Lösungsblatt

Level I:

1.	$a^5 : a^3 = a^2$	6.	$9f^5 : 3f^4 = 3f$
2.	$b^4 : b = b^3$	7.	$10g^6 : 5g^3 = 2g^3$
3.	$c^7 : c^2 = c^5$	8.	$12h^2 : 3h = 4h$
4.	$d^3 : d^2 = d$	9.	$32i^3 : 8i^3 = 4$
5.	$e^9 : e^4 = e^5$	10.	$4j^8 : 2j^4 = 2j^4$

Level II:

1.	$(-8a^3) : 2a = -4a^2$	6.	$90f^4 : 30f^2 = 3f^2$
2.	$(-21b^2) : (-3b) = 7b$	7.	$100g^3 : (-5g^2) = -20g$
3.	$(-27c^7) : (-9c^5) = 3c^2$	8.	$(-88h^2) : 11h^2 = -8$
4.	$49d^6 : (-7d^3) = -7d^3$	9.	$27i : (-3) = -9i$
5.	$(-56e^5) : (-8e^2) = -7e^3$	10.	$(-52j^8) : 4j^3 = -13j^5$

Level III:

1.	$(-3,6a^5) : 1,2a^4 = -3a$	6.	$(-10f^6) : 2,5f^3 = -4f^3$
2.	$(-9b^4) : (-0,3b^2) = 30b^2$	7.	$(-3,5g^2) : (-7g) = 0,5g$
3.	$6,3c^8 : (-0,9c^5) = -7c^3$	8.	$(-8,5h^3) : 5h^3 = -1,7$
4.	$(-3,6d^3) : (-6d^2) = -0,6d$	9.	$1,4i^7 : (-1,4i^4) = -i^3$
5.	$e^5 : (-2e^2) = -0,5e^3$	10.	$0,8a^3 : 0,5a^2 = 1,6a$

Lösungen:

$-4a^2$	$-9i$	$3f^2$	$-3a$	e^5	$-7d^3$	$-20g$	$3c^2$	$-13j^5$	c^5
d	$2j^4$	$1,6a$	$2g^3$	$-4f^3$	$3f$	a^2	$-0,5e^3$	$4h$	$1,7$
$-0,6d$	$-7c^3$	b^3	$-i^3$	$7b$	-8	$30b^2$	4	$0,5g$	$-7e^3$

Autor: Erich Hnilica | Thema: Potenzterme, Rechnen mit Variablen, Division, dividieren

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