



Mathematik-Übungsblatt mit Lösungen von [www.worksheeps.de](http://www.worksheeps.de) / [www.mathe-aufgaben.net](http://www.mathe-aufgaben.net)  
Mathe-Aufgaben mit Lösungen einfach schnell selbst erstellen.

### Polynomdivision

1)  $((-9)x^5 + 74x^4 + (-18)x^3 + 17x^2 + (-2)x + (-48)) \div (x + (-8))$

$$(-9)x^4 + 2x^3 + (-2)x^2 + 1x + 6$$

2)  $((-6)x^5 + 61x^4 + (-9)x^3 + (-13)x^2 + 39x + (-90)) \div (x + (-10))$

$$(-6)x^4 + 1x^3 + 1x^2 + (-3)x + 9$$

3)  $(4x^5 + (-2)x^4 + (-10)x^3 + 5x^2 + 8x + (-1)) \div (x + 1)$

$$4x^4 + (-6)x^3 + (-4)x^2 + 9x + (-1)$$

4)  $((-3)x^5 + 0x^4 + 9x^3 + (-3)x^2 + 4x + (-7)) \div (x + (-1))$

$$(-3)x^4 + (-3)x^3 + 6x^2 + 3x + 7$$

5)  $((-8)x^5 + 82x^4 + (-83)x^3 + (-55)x^2 + (-78)x + 54) \div (x + (-9))$

$$(-8)x^4 + 10x^3 + 7x^2 + 8x + (-6)$$

6)  $((-4)x^5 + (-42)x^4 + (-15)x^3 + 46x^2 + (-44)x + (-40)) \div (x + 10)$

$$(-4)x^4 + (-2)x^3 + 5x^2 + (-4)x + (-4)$$

7)  $((-10)x^5 + 110x^4 + (-103)x^3 + 27x^2 + 35x + (-50)) \div (x + (-10))$

$$(-10)x^4 + 10x^3 + (-3)x^2 + (-3)x + 5$$

8)  $(3x^5 + 25x^4 + (-1)x^3 + (-68)x^2 + 35x + 24) \div (x + 8)$

$$3x^4 + 1x^3 + (-9)x^2 + 4x + 3$$

9)  $((-5)x^5 + (-18)x^4 + 10x^3 + 13x^2 + 16x + (-16)) \div (x + 4)$

$$(-5)x^4 + 2x^3 + 2x^2 + 5x + (-4)$$

10)  $((-6)x^5 + 19x^4 + 10x^3 + 45x^2 + (-24)x + 16) \div (x + (-4))$

$$(-6)x^4 + (-5)x^3 + (-10)x^2 + 5x + (-4)$$