



## Faktorzerlegung I

Schreibe mit Hilfe eines Produktes. Die Faktoren sind entweder Summen oder Differenzen.

1  $-20x^2 - 82x + 36 =$  \_\_\_\_\_

2  $32x^2 - 16x - 6 =$  \_\_\_\_\_

3  $49x^2 + 56x + 7 =$  \_\_\_\_\_

4  $50x^2 + 55x - 63 =$  \_\_\_\_\_

5  $64x^2 - 64x + 15 =$  \_\_\_\_\_

6  $-60x^2 + 72x - 21 =$  \_\_\_\_\_

7  $-15x^2 - 11x - 2 =$  \_\_\_\_\_

8  $15x^2 - 65x + 50 =$  \_\_\_\_\_

9  $-18x^2 + 18x + 36 =$  \_\_\_\_\_

10  $-18x^2 - 7x + 30 =$  \_\_\_\_\_

11.  $35x^2 - 4x - 63 =$  \_\_\_\_\_

12.  $42x^2 + 55x + 7 =$  \_\_\_\_\_



## Faktorzerlegung I

Schreibe mit Hilfe eines Produktes. Die Faktoren sind entweder Summen oder Differenzen.

### Lösungen

1.  $-20x^2 - 82x + 36 = (2x + 9)(-10x + 4)$

2.  $32x^2 - 16x - 6 = (-4x + 3)(-8x - 2)$

3.  $49x^2 + 56x + 7 = (7x + 7)(7x + 1)$

4.  $50x^2 + 55x - 63 = (5x + 9)(10x - 7)$

5.  $64x^2 - 64x + 15 = (-8x + 3)(-8x + 5)$

6.  $-60x^2 + 72x - 21 = (-10x + 7)(6x - 3)$

7.  $-15x^2 - 11x - 2 = (3x + 1)(-5x - 2)$

8.  $15x^2 - 65x + 50 = (-5x + 5)(-3x + 10)$

9.  $-18x^2 + 18x + 36 = (-3x + 6)(6x + 6)$

10.  $-18x^2 - 7x + 30 = (2x + 3)(-9x + 10)$

11.  $35x^2 - 4x - 63 = (-5x + 7)(-7x - 9)$

12.  $42x^2 + 55x + 7 = (7x + 1)(6x + 7)$