

**Ontbind in priemfactoren.**

1)  $60 = 2 \cdot 30 = 2 \cdot 2 \cdot 15 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$

2)  $36 = 6 \cdot 6 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3^2$

3)  $72 = 6 \cdot 12 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^2$

4)  $144 = 12^2 = (3 \cdot 2^2)^2 = 3^2 \cdot 2^4$

5)  $100 = 10^2 = (2 \cdot 5)^2 = 2^2 \cdot 5^2$

6)  $77 = 7 \cdot 11$

7)  $27 = 3 \cdot 9 = 3^3$

8)  $128 = 2 \cdot 64 = 2 \cdot 8 \cdot 8 = 2 \cdot 2^3 \cdot 2^3 = 2^7$

9)  $300 = 3 \cdot 100 = 3 \cdot 10^2 = 3 \cdot (2 \cdot 5)^2 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

10)  $1000 = 10^3 = (2 \cdot 5)^3 = 2^3 \cdot 5^3$

**Ontbind in factoren.**

11)  $3x - 3 = 3(x - 1)$

12)  $3x - 6 = 3(x - 2)$

13)  $2ax - 3a = a(2x - 3)$

14)  $2ax - 3a^2 = a(2x - 3a)$

15)  $ab + ac = a(b + c)$

21)  $-ab + ac = a(-b + c)$

22)  $-7x + 21y = 7(-x + 3y)$

23)  $-8a^2 + 12a = 4a(-2a + 3)$

24)  $ab - ac + ad = a(b - c + d)$

25)  $x^3 + x^2 - x = x(x^2 + x - 1)$

16)  $pq - pr = p(q - r)$

17)  $x^2 - x = x(x - 1)$

18)  $5a - 10b = 5(a - 2b)$

19)  $2a^2 + 2ab = 2a(a + b)$

20)  $27p^3 - 45p^2 = 9p^2(3p - 5)$

26)  $-8pq - 4p = -4p(2q + 1)$

27)  $-10a^2b - 15ab + 5a = 5a(-2ab - 3b + 1)$

28)  $2a^2 + 4ab + 6ac = 2a(a + 2b + 3c)$

29)  $-8z - 4 = -4(2z + 1)$

30)  $6p^2 + 9q^3 = 3(2p^2 + 3q^3)$

