

**Ontbind in factoren.**

1)  $p^2 + 10p + 24 = (p+4)(p+6)$

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

3)  $x^2 + 7x + 12 = (x+3)(x+4)$

4)  $x^2 + 15x + 44 = (x+4)(x+11)$

5)  $a^2 + 13a + 30 = (a+3)(a+10)$

6)  $x^2 + 5x + 6 = (x+2)(x+3)$

7)  $x^2 + 12x + 32 = (x+4)(x+8)$

8)  $x^2 + 9x + 20 = (x+4)(x+5)$

9)  $c^2 + 10c + 25 = (c+5)(c+5) = (c+5)^2$

10)  $b^2 + 9b + 14 = (b+2)(b+7)$

11)  $a^2 - 19a + 60 = (a-4)(a-15)$

12)  $a^2 - 4a + 4 = (a-2)(a-2) = (a-2)^2$

13)  $a^2 - 20a + 100 = (a-10)(a-10) = (a-10)^2$

14)  $x^2 - 6x + 8 = (x-2)(x-4)$

15)  $2a^2 - 20a + 200 = 2(a^2 - 10a + 100)$   
 $= 2(a-10)(a-10)$   
 $= 2(a-10)^2$

16)  $x^2 - 26x + 25 = (x-1)(x-25)$

17)  $a^2 + 5a - 14 = (a-2)(a+7)$

18)  $x^2 - 5x - 6 = (x+1)(x-6)$

19)  $x^2 - 5x - 84 = (x+7)(x-12)$

20)  $q^2 - 18q + 81 = (q-9)(q-9) = (q-9)^2$

21)  $x^3 + 5x^2 + 6x = x(x^2 + 5x + 6) =$   
 $x(x+2)(x+3)$

22)  $x^3 + 9x^2 + 20x = x(x^2 + 9x + 20) =$   
 $x(x+4)(x+5)$

23)  $x^2 - 20x - 96 = (x+4)(x-24)$

24)  $x^4 - 14x^3 + 48x^2 = x^2(x^2 - 14x + 48)$   
 $= x^2(x-6)(x-8)$

25)  $a^3 + 9a^2 + 14a = a(a^2 + 9a + 14)$   
 $= a(a+2)(a+7)$

26)  $p^2 - 33p + 200 = (p-8)(p-25)$

27)  $p^2 - 12p + 35 = (p-5)(p-7)$

28)  $x^2 - 10x - 24 = (x+2)(x-12)$

29)  $x^2 - 13x - 30 = (x+2)(x-15)$

30)  $x^2 - x - 156 = (x+12)(x-13)$

