

Calcul littéral - produits de binômes

Factorise les polynômes suivants.

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. $x^2 + 11x + 10$ | 16. $x^2 + 12x + 27$ |
| 2. $x^2 - 49$ | 17. $x^2 - 25$ |
| 3. $x^2 - 64$ | 18. $4x^2 - 24x + 27$ |
| 4. $x^2 - 7x + 12$ | 19. $x^2 - 16$ |
| 5. $3x^2 + 12x - 36$ | 20. $-4x^2 - 28x + 32$ |
| 6. $x^2 - 36$ | 21. $x^2 - 18x + 81$ |
| 7. $-x^2 + 6x + 27$ | 22. $-9x^2 - 9x + 40$ |
| 8. $x^2 - 12x + 36$ | 23. $x^2 + 14x + 49$ |
| 9. $-3x^2 + 2x + 21$ | 24. $8x^2 - 36x + 40$ |
| 10. $6x^2 + 13x - 63$ | 25. $2x^2 - 21x + 54$ |
| 11. $x^2 - 9$ | 26. $x^2 + 5x + 6$ |
| 12. $x^2 - x - 72$ | 27. $x^2 + 18x + 80$ |
| 13. $x^2 - 6x + 9$ | 28. $x^2 + 10x + 16$ |
| 14. $-6x^2 + x + 15$ | 29. $-2x^2 - 13x - 21$ |
| 15. $-20x^2 + 25x + 45$ | 30. $2x^2 + 10x + 12$ |

Solutions

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1) $(x + 10)(x + 1)$ | 2) $(x + 7)(x - 7)$ | 3) $(-x - 8)(-x + 8)$ | 4) $(x - 3)(x - 4)$ |
| 5) $(-3x + 6)(-x - 6)$ | 6) $(x + 6)(x - 6)$ | 7) $(-x + 9)(x + 3)$ | 8) $(x - 6)^2$ |
| 9) $(x - 3)(-3x - 7)$ | 10) $(2x + 9)(3x - 7)$ | 11) $(x + 3)(x - 3)$ | 12) $(x + 8)(x - 9)$ |
| 13) $(x - 3)(x - 3)$ | 14) $(2x + 3)(-3x + 5)$ | 15) $(5x + 5)(-4x + 9)$ | 16) $(x + 9)(x + 3)$ |
| 17) $(x + 5)(x - 5)$ | 18) $(-2x + 3)(-2x + 9)$ | 19) $(x + 4)(x - 4)$ | 20) $(4x - 4)(-x - 8)$ |
| 21) $(x - 9)^2$ | 22) $(-3x - 8)(3x - 5)$ | 23) $(x + 7)^2$ | 24) $(4x - 8)(2x - 5)$ |
| 25) $(-2x + 9)(-x + 6)$ | 26) $(x + 2)(x + 3)$ | 27) $(x + 10)(x + 8)$ | 28) $(x + 2)(x + 8)$ |
| 29) $(2x + 7)(-x - 3)$ | 30) $(-2x - 6)(-x - 2)$ | | |