

Calcul littéral - produits de binômes

Factorise les polynômes suivants.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. $-4x^2 + 8x + 32$ | 16. $-6x^2 + 22x + 8$ |
| 2. $-20x^2 - 27x + 14$ | 17. $-12x^2 - 22x - 6$ |
| 3. $2x^2 + x - 10$ | 18. $25x^2 - 20x + 3$ |
| 4. $-15x^2 - 3x + 54$ | 19. $-9x^2 - 6x + 3$ |
| 5. $-3x^2 - 17x - 10$ | 20. $4x^2 + 15x + 9$ |
| 6. $3x^2 - 19x + 6$ | 21. $-10x^2 - x + 21$ |
| 7. $16x^2 - 25$ | 22. $12x^2 + 26x - 16$ |
| 8. $-12x^2 - 22x - 8$ | 23. $6x^2 - 8x - 30$ |
| 9. $-20x^2 - 7x + 3$ | 24. $-9x^2 - 30x - 24$ |
| 10. $10x^2 - 7x - 6$ | 25. $2x^2 + 3x - 9$ |
| 11. $-x^2 - 3x + 4$ | 26. $2x^2 - 14x + 24$ |
| 12. $5x^2 + 12x - 32$ | 27. $-15x^2 - 37x - 20$ |
| 13. $2x^2 + 5x + 2$ | 28. $9x^2 + 24x - 9$ |
| 14. $-3x^2 - 24x + 27$ | 29. $-6x^2 + 5x + 50$ |
| 15. $4x^2 - 18x + 18$ | 30. $4x^2 - 42x + 54$ |

Solutions

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