

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $5x^2 + 38x + 21$

11. $18x^2 - 56x - 64$

2. $-21x^2 - 27x + 30$

12. $-8x^2 + 21x - 10$

3. $-21x^2 - 16x + 16$

13. $72x^2 + 15x - 3$

4. $12x^2 - 20x - 8$

14. $3x^2 - 14x - 5$

5. $-14x^2 - 5x + 24$

15. $28x^2 - 6x - 54$

6. $2x^2 + 17x + 21$

16. $-24x^2 + 12x + 36$

7. $5x^2 - 6x - 8$

17. $-14x^2 + 24x - 10$

8. $-48x^2 + 12x + 6$

18. $40x^2 + 14x - 6$

9. $-6x^2 - 40x + 64$

19. $64x^2 + 48x + 9$

10. $-54x^2 + 75x - 25$

20. $-12x^2 - 11x + 56$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $5x^2 + 38x + 21$

$(x + 7)(5x + 3)$

2. $-21x^2 - 27x + 30$

$-(7x - 5)(3x + 6)$

3. $-21x^2 - 16x + 16$

$-(7x - 4)(3x + 4)$

4. $12x^2 - 20x - 8$

$(2x - 4)(6x + 2)$

5. $-14x^2 - 5x + 24$

$-(7x - 8)(2x + 3)$

6. $2x^2 + 17x + 21$

$(2x + 3)(x + 7)$

7. $5x^2 - 6x - 8$

$(5x + 4)(x - 2)$

8. $-48x^2 + 12x + 6$

$-(8x + 2)(6x - 3)$

9. $-6x^2 - 40x + 64$

$-(6x - 8)(x + 8)$

10. $-54x^2 + 75x - 25$

$-(9x - 5)(6x - 5)$

11. $18x^2 - 56x - 64$

$(9x + 8)(2x - 8)$

12. $-8x^2 + 21x - 10$

$-(x - 2)(8x - 5)$

13. $72x^2 + 15x - 3$

$(9x + 3)(8x - 1)$

14. $3x^2 - 14x - 5$

$(x - 5)(3x + 1)$

15. $28x^2 - 6x - 54$

$(7x + 9)(4x - 6)$

16. $-24x^2 + 12x + 36$

$-(6x + 6)(4x - 6)$

17. $-14x^2 + 24x - 10$

$-(2x - 2)(7x - 5)$

18. $40x^2 + 14x - 6$

$(5x + 3)(8x - 2)$

19. $64x^2 + 48x + 9$

$(8x + 3)(8x + 3)$

20. $-12x^2 - 11x + 56$

$-(4x - 7)(3x + 8)$