

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-x^2 - 9x - 18$

11. $2x^2 + 9x + 4$

2. $4x^2 - 16x + 7$

12. $-x^2 + 3x + 40$

3. $-2x^2 - 10x - 8$

13. $-2x^2 - 11x - 15$

4. $-4x^2 - 20x - 21$

14. $x^2 + 16x + 64$

5. $-2x^2 + 26x - 72$

15. $-2x^2 - 14x + 16$

6. $-2x^2 + 3x + 35$

16. $x^2 + 9x + 14$

7. $-4x^2 + 2x + 6$

17. $2x^2 + 6x - 20$

8. $-2x^2 - 9x - 9$

18. $-2x^2 + 11x - 15$

9. $x^2 - 2x - 48$

19. $2x^2 - 17x + 30$

10. $2x^2 - 7x - 49$

20. $-x^2 + 10x - 21$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $-x^2 - 9x - 18$
 $-(x + 3)(x + 6)$

2. $4x^2 - 16x + 7$
 $(2x - 7)(2x - 1)$

3. $-2x^2 - 10x - 8$
 $-(2x + 8)(x + 1)$

4. $-4x^2 - 20x - 21$
 $-(2x + 3)(2x + 7)$

5. $-2x^2 + 26x - 72$
 $-(2x - 8)(x - 9)$

6. $-2x^2 + 3x + 35$
 $-(2x + 7)(x - 5)$

7. $-4x^2 + 2x + 6$
 $-(2x + 2)(2x - 3)$

8. $-2x^2 - 9x - 9$
 $-(x + 3)(2x + 3)$

9. $x^2 - 2x - 48$
 $(x + 6)(x - 8)$

10. $2x^2 - 7x - 49$
 $(2x + 7)(x - 7)$

11. $2x^2 + 9x + 4$
 $(2x + 1)(x + 4)$

12. $-x^2 + 3x + 40$
 $-(x + 5)(x - 8)$

13. $-2x^2 - 11x - 15$
 $-(x + 3)(2x + 5)$

14. $x^2 + 16x + 64$
 $(x + 8)(x + 8)$

15. $-2x^2 - 14x + 16$
 $-(2x - 2)(x + 8)$

16. $x^2 + 9x + 14$
 $(x + 2)(x + 7)$

17. $2x^2 + 6x - 20$
 $(x + 5)(2x - 4)$

18. $-2x^2 + 11x - 15$
 $-(x - 3)(2x - 5)$

19. $2x^2 - 17x + 30$
 $(2x - 5)(x - 6)$

20. $-x^2 + 10x - 21$
 $-(x - 7)(x - 3)$