

Historique

26/11/2021 2E Exercice

30/11/2021 2F Exercice

Compétences

À la fin du chapitre, vous devez être capable de ...

factoriser une expression

factoriser une identité remarquable : $a^2 + b^2$

FACTORISATIONS

Factoriser chacune des expressions suivantes (si c'est impossible : $\emptyset_1, \emptyset_2, \dots$).

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. $2x - 2y$ | 11. $9x^2 - 25$ |
| 2. $2x - 8$ | 12. $(x + 7)^2 - (x + 7)(x - 2)$ |
| 3. $-15 + 5x$ | 13. $x^2 + 1$ |
| 4. $3ab + 6b$ | 14. $(3x - 1)(-5 + 3x) - (3x - 5)^2$ |
| 5. $36a - 48b$ | 15. $(9x + 1)^2 - (x + 5)^2$ |
| 6. $2(x + 1) + 5(x + 1)$ | 16. $4x^2 - 4x$ |
| 7. $4(x + 2) - 4$ | 17. $(5 - x)^2 - (2x - 2)^2$ |
| 8. $(x + 2)(x + 3) + 5(x + 2)$ | 18. $x(x - 1) - x(-2x + 8)$ |
| 9. $(x + 4)(x - 3)(x + 1) - x^2(x - 3)$ | 19. $1 - 4x^2 - (1 - 2x)$ |
| 10. $x^2 - 49$ | 20. $1 - x^2 - (1 - x)(2 + x)$ |

$\bullet 4(x + 2)$ $\bullet 3b(a + 2)$ $\bullet 3a \times 9b$ $\bullet 2(x - y)$
 $\bullet (3 - x) \times (-5)$ $\bullet 2(x - 4)$ $\bullet 2(x + y)$
 $\bullet 12(3a - 4b)$ $\bullet \emptyset_2$ $\bullet 2(x - 8)$ $\bullet -2(1 + x)(1 - x)$
 $\bullet 7(x + 1)$ $\bullet (x + 3)(x + 7)$ $\bullet x - 1$ $\bullet (1 - 2x)(1 + 2x)$
 $\bullet 5(-10 + x)$ $\bullet 4(x + 1)$ $\bullet x - 1$ $\bullet (-3x + 7)(3 + x)$
 $\bullet x + 1$ $\bullet 2x(1 - 2x)$ $\bullet 8(2x - 1)(5x + 3)$
 $\bullet (x - 7)^2$ $\bullet (x + 2)(x + 8)$ $\bullet 4x(x - 1)$
 $\bullet (x + 7)(-x + 2)$ $\bullet 3x(x - 9)x$
 $\bullet (x - 7)(x + 7)$ $\bullet (4x - 1)^2$
 $\bullet (3x - 5)^2$ $\bullet (8x - 4)^2$
 $\bullet (3x - 5)(3x + 5)$
 $\bullet (x - 3)(x + 4 - x^2)$ $\bullet 3x(x - 3)$
 $\bullet 9(x + 7)$ $\bullet -6(3x - 5)$
 $\bullet (x - 3)(5x + 4)$ $\bullet 4(3x - 5)$
 $\bullet \emptyset_1$ $\bullet (x + 1)^2$ $\bullet 3(1 + x)(7 - x)$