

Historique

18/03/2022 2E Exercice

18/03/2022 2F Exercice

Compétences

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

factoriser une expression

factoriser une identité remarquable : $a^2 + b^2$; $a^2 + 2ab + b^2$; $a^2 - 2ab + b^2$

FACTORISATIONS

- | | |
|---|--|
| 1) $2x - 2y$ | 11) $(3x - 1)(-5 + 3x) - (3x - 5)^2$ |
| 2) $2x - 8$ | 12) $(9x + 1)^2 - (x + 5)^2$ |
| 3) $-15 + 5x$ | 13) $4x^2 - 4x$ |
| 4) $2(x + 1) + 5(x + 1)$ | 14) $(5 - x)^2 - (2x - 2)^2$ |
| 5) $4(x + 2) - 4$ | 15) $1 - 4x^2 - (1 - 2x)$ |
| 6) $(x + 2)(x + 3) + 5(x + 2)$ | 16) $(x + 1)(2x - 3) + 4x^2 - 12x + 9$ |
| 7) $(x + 4)(x - 3)(x + 1) - x^2(x - 3)$ | 17) $x^2 + 10x + 25 - (2x - 1)(5 + x)$ |
| 8) $x^2 - 49$ | 18) $4x^2 + 44x + 121 - (11 - x)(2x + 11)$ |
| 9) $9x^2 - 25$ | 19) $(3x - 5)^2 - 81$ |
| 10) $(x + 7)^2 - (x + 7)(x - 2)$ | 20) $(7 + 5x)^2 - 169$ |

$x(2x + 11)$ $3x(2x + 11)$ $7(x + 1)$ $x + 1$
 $2(x + y)$ $2(x - y)$

$(4x - 1)^2$ $(20 + 5x)(7 + 5x)$ $4(x + 2)$
 $3(1 + x)(7 - x)$ $(x + 3)(x + 7)$

$(2x - 3)(x + 2)$ $(x + 5)(4 - 5x)$ $10 + x$ $(3x - 86)(3x + 76)$ $(x - 7)^2$

$4x(x - 1)$ $(-3x + 7)(3 + x)$ $(3x - 14)(3x + 4)$ $(x - 7)(x + 7)$
 $2x(1 - 2x)$ $5(-6 + 5x)(4 + x)$ $(x + 2)(x + 8)$ $4(x + 1)$

$8(2x - 1)(5x + 3)$ $(x + 5)(6 - x)$ $(x - 3)(5x + 4)$ $(3x - 5)(3x + 5)$
 $(2x - 3)(3x - 2)$ $2(x - 4)$ $(3 - x) \times (-5)$

$(8x - 4)^2$ $2(x - 8)$ $9(x + 7)$ $(3x - 5)^2$
 $4(3x - 5)$ $(x - 3)(x + 4 - x^2)$ $(x + 7)(-x + 2)$

$6(3x - 5)$ $(1 - 2x)(1 + 2x)$