

Exercice 1

Quel est le facteur commun de l'expression $5x+25$?

Exercice 2

Ecris un facteur commun de l'expression $so-s^2$?

Exercice 3

Complète : $8x+40=$

Exercice 4

Complète : $5x+35=$

Exercice 5

Complète : $64+8x=$

Exercice 6

Complète : $169x-13=$

Exercice 7

Quelle est la forme factorisée de l'expression $mi+ma-m^2$?

Exercice 8

Factorise $63x+56x^2$ avec le plus grand facteur commun possible.

Exercice 9

Factorise $\frac{1}{20}x+\frac{1}{4}y$.

Exercice 10

Ecris l'expression littérale qui est un facteur commun de $(2-x)(x+2)-(x+2)(2x-2)$.

Exercice 11

On souhaite factoriser $(x+3)(x+4)+(x+3)(x+6)$.

Exercice 12

On souhaite factoriser $(x+3)(3x+4)+(x+3)(x-9)$.

Exercice 13

On souhaite factoriser $(x-9)(3x-7)-(x-9)(x+11)$.

Exercice 14

On souhaite factoriser $(3x-6)(2x-2)-(2x-2)(-9x+5)$.

Exercice 15

Complète : $(3-x)^2+(1+2x)(3-x)=(3-x)(\dots x+\dots)$

Exercice 16

Factorise l'expression $(x+1)(x+2)+(x+1)(x+3)$.

Exercice 17

Quelle est la forme factorisée de l'expression $(5x-4)(x-1)-(5x-4)^2$?

Exercice 18

Factorise l'expression $(x+1)(x+2)-(x+1)(3x+3)$ puis écris le résultat ci-dessous.

Exercice 19

Quelle est la forme factorisée de l'expression $3x^3-x^{33}$?

Exercice 1

Quelle est la forme factorisée de l'expression $100-x^2$?

Exercice 2

Quelle est la forme factorisée de $2-x^2$?

Exercice 3

Factorise l'expression $(x+7)^2-(3x-2)^2$.

Exercice 4

Factorise l'expression $1-81x^2+1-9x+(1-9x)^2$.

Exercice 5

En utilisant une identité remarquable, écris la forme factorisée de x^2+4x+4 .

Exercice 6

Quelle est la forme factorisée de x^2-4 ?

Exercice 7

Quelle est la forme factorisée de $(1+2x)(1-4x)+1-4x^2$?

Exercice 8

Quelle est la forme factorisée de $4x^2-9-(4x-9)(2x+3)$?

Factoriser les expressions suivantes

$$C = 4(2x-1)(x-1)-3x(x-1)$$

$$D = (x-5)(2x+3)-x(x+1)+15$$

$$E = x^2-4-(x-2)(4-3x)$$

$$F = 2(x+2)(x^2-9)+2(x+3)(x+2)(x-2)$$