

EXERCICE1

Cocher **toutes** les bonnes réponses. Il peut y en avoir plusieurs.

A.

$3x - 4x$	est une somme <input type="checkbox"/>	est égal à $-x$ <input type="checkbox"/>	est égal à $-12x$ <input type="checkbox"/>	est égal à $-12x^2$ <input type="checkbox"/>
-----------	---	---	---	---

B.

$-5x \times (-2x)$	est égal à $-7x$ <input type="checkbox"/>	est égal à $-7x^2$ <input type="checkbox"/>	est égal à $-10x^2$ <input type="checkbox"/>	est égal à $10x^2$ <input type="checkbox"/>
--------------------	--	--	---	--

C.

$5 - 2x$	est une somme <input type="checkbox"/>	est égal à $3x$ <input type="checkbox"/>	est égal à $-10x$ <input type="checkbox"/>	est égal à $-2x + 5$ <input type="checkbox"/>
----------	---	---	---	--

D.

$3x(2 - 5x)$	est une somme <input type="checkbox"/>	est égal à $3x(-3x)$ <input type="checkbox"/>	est égal à $6x - 5x$ <input type="checkbox"/>	est égal à $6x - 15x^2$ <input type="checkbox"/>
--------------	---	--	--	---

E.

$3 - 2x(4x - 1)$	est une somme <input type="checkbox"/>	est égal à $12x - 3 - 8x^2 +$ <input type="checkbox"/>	est égal à $3 - 8x^2 + 2$ <input type="checkbox"/>	est égal à $3 - 2x + 4x -$ <input type="checkbox"/>
------------------	---	---	---	--

CORRECTION

EXERCICE1

Cocher toutes les bonnes réponses. Il peut y en avoir plusieurs.

A.

$3x - 4x$	est la somme de $3x$ et de $-4x$ <input checked="" type="checkbox"/>	$3x - 4x = -1x = -x$ <input checked="" type="checkbox"/>	n'est pas égal à $-12x$	n'est pas égal à $-12x^2$
-----------	---	---	-------------------------	---------------------------

B.

$-5x \times (-2x)$	n'est pas égal à $-7x$	n'est pas égal à $-7x^2$	n'est pas égal à $-10x^2$	$-5x \times (-2x) = -5 \times x \times (-2) \times x = 10x^2$ <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------	--

C.

$5 - 2x = 5 - 2 \times x$	est la somme de 5 et $-2x$ <input checked="" type="checkbox"/>	n'est pas égal à $3x$	n'est pas égal à $-10x$	est égal à $-2x + 5$ <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------	---	-----------------------	-------------------------	---

D.

$3x(2-5x)$	est le produit de $3x$ par $2-5x$	n'est pas égal à $3x(-3x)$	n'est pas égal à $6x-5x$	$3x(2-5x) = 3x \times 2 - 3x \times 5x$ $= 6x - 15x^2$ <input checked="" type="checkbox"/>
------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------	--

E.

$3-2x(4x-1)$	est la somme de 3 et $-2x(4x-1)$ <input checked="" type="checkbox"/>	n'est pas égal à $12x-3-8x^2+2x$	est égal à $3-8x^2+2x$ <input checked="" type="checkbox"/>	n'est pas égal à $3-2x+4x-1$
--------------	---	----------------------------------	---	------------------------------

EXERCICE2

Cocher **toutes** les bonnes réponses. Il peut y en avoir plusieurs.

A.

$6x^2+3x$	on peut factoriser <input type="checkbox"/>	on peut développer <input type="checkbox"/>	$3x(3x+1)$ <input type="checkbox"/>	$9x^3$ <input type="checkbox"/>
-----------	--	--	--	------------------------------------

B.

$-4x+6x^2$	on peut factoriser <input type="checkbox"/>	on peut développer <input type="checkbox"/>	$2x(-2+3x)$ <input type="checkbox"/>	$-2x(2-3x)$ <input type="checkbox"/>
------------	--	--	---	---

C.

$(3x-1)(2-3x)$	on peut	on peut	$6x-9x^2-2-3x$	$-9x^2+9x-2$
----------------	---------	---------	----------------	--------------

	factoriser <input type="checkbox"/>	développer <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	--	--	--------------------------	--------------------------

D.

$2x(1-3x)+(1-3x)(2+x)$	on peut factoriser <input type="checkbox"/>	on peut développer <input type="checkbox"/>	$(1-3x)(2+3x)$ <input type="checkbox"/>	$2-3x-9x^2$ <input type="checkbox"/>
------------------------	--	--	--	---

E.

$3x(x-3)-(2x+5)(x-3)$	on peut factoriser <input type="checkbox"/>	on peut développer <input type="checkbox"/>	$x^2-10x-15$ <input type="checkbox"/>	$(x-3)(3x-2x-5)$ <input type="checkbox"/>
-----------------------	--	--	--	--

CORRECTION

A.

$6x^2+3x$	on peut factoriser <input checked="" type="checkbox"/> on peut mettre 3x en facteur	on ne peut pas développer	$3x(3x+1)=9x^2+3x$	$9x^3$
-----------	---	---------------------------	--------------------	--------

B.

$-4x+6x^2$	on peut factoriser	on ne peut pas développer	$2x(-2+3x)=-4x+6x^2$ <input checked="" type="checkbox"/>	$-2x(2-3x)=-4x+6x^2$ <input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------	---------------------------	---	---

	<input checked="" type="checkbox"/>			
	on peut mettre 2x ou -2x en facteur.			

C.

$(3x-1)(2-3x) = 6x - 9x^2 - 2 + 3x$	on ne peut pas factoriser	on peut développer <input checked="" type="checkbox"/>	$\neq 6x - 9x^2 - 2 - 3x$	$-9x^2 + 9x - 2$ <input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---

D.

$2x(1-3x) + (1-3x)(2+x)$ Factorisation : $(1-3x)(2x + (2+x)) =$ $(1-3x)(3x+2)$ Développement de la forme factorisée $3x + 2 - 9x^2 - 6x =$ $-9x^2 - 3x + 2$	on peut factoriser <input checked="" type="checkbox"/> on peut mettre 1-3x en facteur	on peut développer <input checked="" type="checkbox"/>	$(1-3x)(2+3x)$ <input checked="" type="checkbox"/>	$2 - 3x - 9x^2$ <input checked="" type="checkbox"/>
---	---	---	---	--

E.

$3x(x-3) - (2x+5)(x-3)$ Factorisation : $(x-3)(3x - (2x+5)) =$ $(x-3)(3x - 2x - 5) =$ $(x-3)(x-5)$ Développement de la forme factorisée $x^2 - 5x - 3x + 15 =$ $x^2 - 8x + 15$	on peut factoriser <input checked="" type="checkbox"/> on peut mettre x-3 en facteur	on peut développer <input checked="" type="checkbox"/>	$\neq x^2 - 10x - 15$	$(x-3)(3x - 2x - 5)$ <input checked="" type="checkbox"/>
---	--	---	-----------------------	---

Cocher **toutes** les bonnes réponses. Il peut y en avoir plusieurs.

A.

$(x-5)^2 =$	$x^2 - 25$ <input type="checkbox"/>	$x^2 - 10x - 25$ <input type="checkbox"/>	$x^2 - 10x + 25$ <input type="checkbox"/>	$x^2 + 10x - 25$ <input type="checkbox"/>
-------------	--	--	--	--

B.

$(x-7)(x+7) =$	$(x-7)^2$ <input type="checkbox"/>	$x^2 - 14$ <input type="checkbox"/>	$x^2 - 7x + 7x - 49$ <input type="checkbox"/>	$(7+x)(7-x)$ <input type="checkbox"/>
----------------	---------------------------------------	--	--	--

C.

$(5-3x)^2 =$	$25 - 30x + 9x^2$ <input type="checkbox"/>	$25 - 9x^2$ <input type="checkbox"/>	$(5-3x)(5+3x)$ <input type="checkbox"/>	$(2x)^2$ <input type="checkbox"/>
--------------	---	---	--	--------------------------------------

D.

$4x^2 - 12x + 9 =$	$4x(x-3+9)$ <input type="checkbox"/>	$(4x-3)^2$ <input type="checkbox"/>	$(3-4x)^2$ <input type="checkbox"/>	$(2x-3)^2$ <input type="checkbox"/>
--------------------	---	--	--	--

E.

$9 - 4x^2$	$5x^2$ <input type="checkbox"/>	$(3+4x)(3-4x)$ <input type="checkbox"/>	$(3-2x)(3+2x)$ <input type="checkbox"/>	$(9-4x)^2$ <input type="checkbox"/>
------------	------------------------------------	--	--	--

Cocher toutes les bonnes réponses. Il peut y en avoir plusieurs.

A.

$(x-5)^2 = x^2 - 2 \times x \times 5 + 25$ $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$\neq x^2 - 25$	$x^2 - 10x - 25$	$x^2 - 10x + 25$ <input checked="" type="checkbox"/>	$\neq x^2 + 10x - 25$
---	-----------------	------------------	---	-----------------------

B.

$(x-7)(x+7) = x^2 - 49$ $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$	$\neq (x-7)^2$	$\neq x^2 - 14$	$x^2 - 7x + 7x - 49$ <input checked="" type="checkbox"/>	$\neq (7+x)(7-x)$
---	----------------	-----------------	---	-------------------

C.

$(5-3x)^2 = 25 - 2 \times 5 \times 3x + 9x^2$ $(a-b) = a^2 - 2ab + b^2$	$25 - 30x + 9x^2$ <input checked="" type="checkbox"/>	$\neq 25 - 9x^2$	$\neq (5-3x)(5+3x)$	$\neq (2x)^2$
--	--	------------------	---------------------	---------------

D.

$4x^2 - 12x + 9 = (2x-3)^2$ $a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2$	$4x(x-3+9) = 4x^2 - 12x + 36$ $\neq 4x^2 - 12$	$(4x-3)^2 = 16x^2 - 24x + 9$ $\neq 4x^2 - 12$	$(3-4x)^2 = 9 - 24x + 16x^2$ $\neq 9 - 12x$	$(2x-3)^2 = 4x^2 - 12x + 9$ <input checked="" type="checkbox"/>
--	---	--	--	--

E.

$9 - 4x^2 = (3-2x)(3+2x)$ $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$	$5x^2 = 9x^2 - 4x^2$ $\neq 9 - 4x^2$	$(3+4x)(3-4x) = 9 - 16x^2$ $\neq 9 - 4x^2$	$(3-2x)(3+2x) = 9 - 4x^2$ <input checked="" type="checkbox"/>	$(9-4x)^2 = 81 - 72x + 16x^2$ $\neq 9 - 4x^2$
---	---	---	--	--

Guesmi.B