

# **FORME DÉVELOPPÉE**

# **FORME FACTORISÉE**

## **SÉRIE 2**

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

**Vous disposez d'un tableau comme celui-ci :**

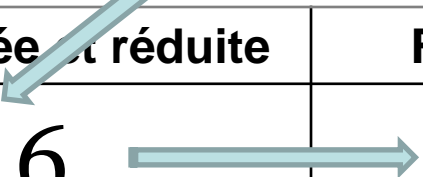
	<b>Forme développée et réduite</b>	<b>Forme factorisée</b>	<b>Autre forme</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			

**Pour chacune des expressions projetées, l'inscrire dans la colonne qui lui correspond et compléter la forme manquante lorsque cela est possible.**

**Si l'expression ne vous semble ni développée, ni factorisée, l'inscrire dans la colonne de droite et compléter alors, si possible, les 2 premières colonnes.**

# Un exemple ?

$$3x + 6$$



	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
1	$3x + 6$	$3(x + 2)$	
2			

... On continue ...

Nº1

$$(x+1)(x-1)$$

N°2

$$x^2 + 2x$$

N°3

$$x^2 - 2x - 1$$

N°4

$$-1 + x^2$$

N°5

$$(x+1)^2$$



N°6

$$x^2 - (2x - 1)$$

N°7

$$x^2 + 1$$

N°8

$$-x^2 - 2x - 1$$

N°9

$$(1 - x)(x + 1)$$

N°10


$$x(x-1) - 2(x-1)$$

CORRECTION

N°1

$$(x + 1)(x - 1)$$



	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
1	$x^2 - 1$ 	$(x + 1)(x - 1)$	

N°2

$$x^2 + 2x$$

	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
2	$x^2 + 2x$	$x(x + 2)$	



N°3

$$x^2 - 2x - 1$$

	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
3	$x^2 - 2x - 1$	?	

N°4

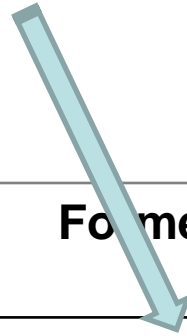
$$-1 + x^2$$


	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
4	$-1 + x^2$	$(x + 1)(x - 1)$	

$= x^2 - 1$

N°5

$$(x + 1)^2$$



	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
5	$x^2 + 2x + 1$ 	$(x + 1)^2$	

N°6

$$x^2 - (2x - 1)$$

	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
6	$x^2 - 2x + 1$	$(x - 1)^2$	$x^2 - (2x - 1)$

N°7

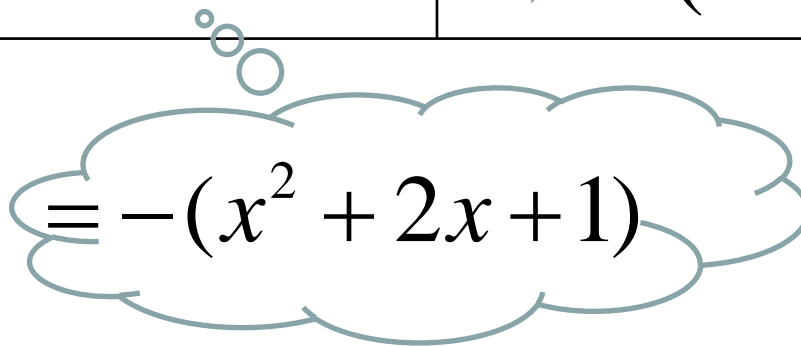
$$x^2 + 1$$

	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
7	$x^2 + 1$	?	

N°8

$$-x^2 - 2x - 1$$

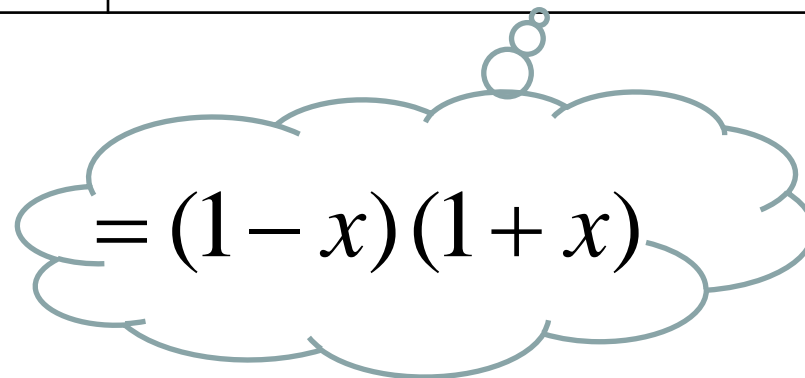
	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
8	$-x^2 - 2x - 1$	$-(x+1)^2$	


$$\equiv -(x^2 + 2x + 1)$$

N°9


$$(1-x)(x+1)$$

	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
9	$1-x^2$	$(1-x)(x+1)$	

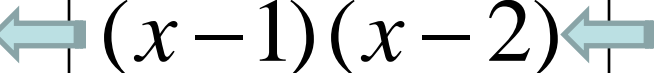

$$= (1-x)(1+x)$$

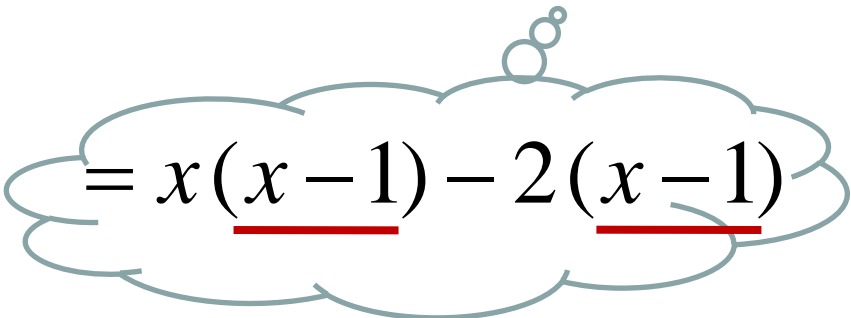
N°10

$$x(x-1) - 2(x-1)$$



	Forme développée et réduite	Forme factorisée	Autre forme
10	$x^2 - 3x + 2$	$(x-1)(x-2)$	$x(x-1) - 2(x-1)$




$$= x(\underline{x-1}) - 2(\underline{x-1})$$



FIN