

La factorisation

Méthode

- Rechercher un facteur commun à tous les termes de la somme.
OU
- Identifier la somme comme le développement d'un produit remarquable.
OU
- Combiner les deux méthodes.

Vérification

Le développement du résultat obtenu permet de vérifier la factorisation.

Exercice n°1

		Je vérifie en développant
a)	$x^2 + 5x =$	
b)	$3x^2 - 2x^3 =$	
c)	$a^2 + 2ab =$	
d)	$3A - yA =$	
e)	$2a^2 + 6a =$	
f)	$15a - 20b =$	
g)	$(x + 1)^2 + (x - 1)(3x + 2) =$	
h)	$(x - 2)x + 2(x - 2) =$	
i)	$3(x + 4) - y(x + 4) =$	

Exercice n°2

Enoncé	Identité remarquable	a^2	b^2	ab	Résultat
$x^2 + 6x + 9$	$(a + b)^2$	x^2	9	3x	$(x + 3)^2$
$y^2 - 12y + 36$					
$x^2 + 1 - 4x$					
$9y^2 + 1 + 6y$					
$x^2 - 12x + 36$					
$y^2 - 9$					
$16 - 25x^2$					

Exercice n°3

- tester ses connaissances 2 page 30 (livre)
- 3 ; 7 page 32 (livre)
- E2 et E6 page 119 (cahier élève)