ALGÈBRE Identités Remarquables Fiche 2		Exercices de révision Mathématiques Entrée en Seconde	Difficulté * Facile ** Moyen *** Difficile

Factoriser avec les identités remarquables

Rappels :
$a^2 + 2ab + b^2 = (a+b)^2$
$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$

Pour chacun des exercices ci-dessous, factoriser les expressions suivantes en utilisant les identités remarquables.

Exercice 1 * **tout simplement**

a) $x^2 - 4$
b) $x^2 + 2x + 1$
c) $4x^2 + 4x + 1$
d) $9 - x^2$

Exercice 2 * **et encore….**

a) $16 - x^2$
b) $x^2 + 6x + 9$
c) $x^2 - 36$
d) $16 - 8x + x^2$

Exercice 3 ** **un peu moins simple….**

a) $4x^2 - 9$
b) $9x^2 - 12x + 4$
c) $(x-1)^2 - 25$
d) $1 + 8x + 16x^2$

Exercice 4 *** **cela se complique…..**

a) $(2+x)^2 - (1+3x)^2$
b) $4(1-x)^2 - (2x+1)^2$
c) $-4x^2 - 4x - 1$

Corrigé

Sommaire