



Écritures littérales; identités remarquables

publié le 19/03/2009 - mis à jour le 28/10/2010

Descriptif :

Calcul algébrique

Permettre aux élèves en fin de la classe de troisième d'être familiarisés à la pertinence des formules algébriques de base telles que les 3 identités remarquables du second degré.

Sommaire :

- Compétences
- Activités

● Compétences

- Factoriser des expressions dans lesquelles l'un des facteurs communs sont évidents.
- Connaître les relations remarquables :
 - Carré d'une somme : $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 - Carré d'une différence : $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 - Différence de deux carrés : $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
- Appliquer ces relations aux calculs numériques du type :
 - $102^2 = (100+2)^2$
 - $98^2 = (100-2)^2$
 - $30^2 - 25^2 = (30+25)(30-25)$

● Activités

-  [Écritures littérales](#) (Word de 79.5 ko)
Auteur : Fabien Dupeux
-  [Écritures littérales](#) (PDF de 37.4 ko)
Auteur : Fabien Dupeux



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.