

Méthode 3-developper une expression

Numéro d'inventaire : 2015.8.3329

Auteur(s) : Tim Nonning

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 21e siècle

Date de création : 2009 (entre) / 2010 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Feuille simple grand format perforée, réglure seyes, encre bleue et rouge.

Mesures : hauteur : 29,5 ; largeur : 21 cm

Notes : Leçon et exercices sur le développement d'une expression algébrique.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 2p. manuscrite sur 2 p.

Langue : français

NÜNNING Méthode 3: Développer une expression

Tim
5eA

2/08/08

À connaître.

Soient k , a et b trois nombres positifs. Pour développer une expression on distribue un facteur à chacun des termes entre parenthèses:

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

$$k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

Exemple: Développe puis calcule $M = 4 \times (7 + 9)$

$$M = 4 \times (7 + 9) \quad \rightarrow \text{On distribue le facteur 4 aux termes } 7 \text{ et } 9$$

$$M = 4 \times 7 + 4 \times 9 \quad \rightarrow \text{On calcule en respectant les priorités opératoires}$$

$$M = 28 + 36$$

$$M = 64$$

A toi de jouer

4 Recopie puis complète les égalités suivantes:

$$a = 25 \times (2 + 7) = 25 \times 2 + 25 \times 7$$

$$b = 4 \times (8 - 3) = 4 \times 8 - 4 \times 3$$

$$c = 7 \times (27 + 4) = 7 \times 27 + 7 \times 4$$

$$d = 11 \times (5 - 32) = 11 \times 5 - 11 \times 32$$

5 Développe puis effectue les calculs mentalement.

$$a = 15 \times (100 + 2) = 15 \times 100 + 15 \times 2 = 1500 + 30 = 1530$$

$$b = 20 \times (10 - 1) = 20 \times 10 - 20 \times 1 = 200 - 20 = 180$$