

Ch 7 : Ordre de grandeur – Calcul d'une expression numérique

I. Ordre de grandeur

Pour trouver un ordre de grandeur

- d'un produit, on remplace chacun des par un nombre proche pour pouvoir calculer mentalement le produit.
- d'une somme on remplace chacun des par un nombre pour pouvoir calculer mentalement la somme

Exemples

Trouver un ordre,de grandeur de $65,7 \times 4,1$:

On remplace les nombres par des valeurs plus simples. $65,7 \times 4,1$ est proche de $\dots \times \dots$

Comme $65 \times 4 = \dots$, le produit $65,7 \times 4,1$ est proche de \dots

Trouver un ordre,de grandeur de

$23, 13 + 138, 13 + 9,8$

II) Calculs d'une expression numérique

1) Calculs avec parenthèses

Dans les suites d'opérations contenant des parenthèses, les parenthèses sont sur tout le reste

Exemples

$A = 4 \times (3 + 2)$	$B = (12 - 7) \times 5$	$C = (5 + 4) \times (12 - 3)$	$D = 25 - [4 + (12 - 3) \times 2]$
------------------------	-------------------------	-------------------------------	------------------------------------

2) Calculs sans parenthèses

1) Dans les suites d'opérations sans parenthèses contenant seulement des additions et des soustractions il faut effectuer les calculs de.....

Exemples :

$E = 4 + 7 - 3 + 6 - 5 = \dots = \dots = \dots = \dots$

2) Dans une suite d'opérations sans parenthèses contenant des additions, des soustractions et des multiplications, les multiplications sont sur les additions et les soustractions.

Exemples $F = 160 - 14 \times 4$

$F = \dots$

$F = \dots$

$G = 15 + 4 \times 2 - 3 \times 7$

$G = \dots$

$G = \dots$