

Calcul numérique

Compétence 1 : Calculs sans parenthèses

Exercice 1

Effectuer ces calculs sur votre cahier d'exercices, la rédaction doit être la même que celle faite en exemple au tableau.

$$A=7+3\times 2$$

$$B=7\times 3+2$$

$$C=7+3\times 2$$

Exercice 2

Même consigne :

$$D=8\div 2\times 4$$

$$E=120-40\div 8$$

$$F=4\times 5-2\times 3$$

Exercice 3

Même consigne :

$$G=32\div 4-2+6\times 7$$

$$H=34-6\times 5$$

$$I=40\div 5-3\times 1,5$$

Exercice 4

Même consigne :

$$J=100\div 10\div 2+5-2\times 2\div 2+5\div 5\times 7\times 3-15+5-150\times 0\div 14$$

Compétence 2 : Calculs avec parenthèses

Exercice 5

$$A=(7+3)\times 2$$

$$B=7\times [3+2\times (8-3)]$$

$$C=8-(9-4)$$

Exercice 6

$$D=(12-9)\div (5-4)$$

$$E=30-(5+7)+(5+1)\times 9$$

$$F=(16+4)\div 5-2$$

Exercice 7

Où placer les parenthèses dans l'expression $5+3\times 6-4$ pour obtenir :

a) 16 ?

b) 11 ?

c) 44 ?

Exercice 9

$$3\dots 3\dots 3\dots 3$$

En complétant les ... par $+$, $-$, \times ou \div et, si besoin, en utilisant les parenthèses, essayer d'obtenir en résultat tous les chiffres de 0 à 9.

Par exemple, $3+3+3+3=12$, ce calcul ne donne pas un chiffre entre 0 et 9.

Compétence 3 : Simplification

Exercice 10

Simplifier les parenthèses qui peuvent l'être sans faire les calculs.

$$A=(3+7)+3\times (5-1)$$

$$B=5+(2\times 7)$$

$$C=(8-4)\div (15+2\times 3)$$

Exercice 11

Simplifier les parenthèses qui peuvent l'être sans faire les calculs.

$$A = (3+7) + 3 - (5-1)$$

$$B = 5 \div (2 \times 7)$$

$$C = 17 - (4 \div 5) + (2 \times 3)$$

Compétence 4 : Carré et cube

Exercice 12

Calculer :

$$A = 2 + 3^2$$

$$B = (5+2)^2$$

$$C = 2 \times 3^3 + 1$$

$$D = 8^2 - 5^2$$

Exercice 13

Calculer :

$$A = 2 + 3^2$$

$$B = (5+2)^2$$

$$C = 2 \times 3^3 + 1$$

$$D = 8^2 - 5^2$$

Sources

exercice 23-24 : <http://www.jaicompris.com/lycee/math/ensemble/intervalle.php>