

4<sup>ème</sup> 1

**Interrogation de Mathématiques**  
**OPERATIONS SUR LES DECIMAUX RELATIFS**  
**Jeudi 20 septembre 2012**

**Calculatrice non autorisée !**

**Les exercices peuvent être traités dans l'ordre de votre choix.**

CORRIGE

**EXERCICE N°1**

$$\begin{aligned} A &= -4 - 17 + (-16 + 5) \\ &= -4 - 17 + (-11) \\ &= -4 + (-17) + (-11) \\ &= -21 + (-11) \\ &= \boxed{-32} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= -(-4 + 2 - 8) + (-12 + 23) \\ &= -(-4 + 2 + (-8)) + 11 \\ &= -(-2 + (-8)) + 11 \\ &= -(-10) + 11 \\ &= +10 + 11 \\ &= \boxed{+21} \end{aligned}$$

**EXERCICE N°2**

Calcule :

$$\begin{aligned} A &= 4 \times (-7,5) \times 6 \times \underline{0} \times (-12,7) \\ &= \boxed{0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 0,1 \times 12 \times (-12) \\ &= 0,1 \times (-144) \\ &= \boxed{-14,4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 2 \times (-4,5) \times (-2) \times 4,5 \times (-100) \\ &= -2 \times 4,5 \times 2 \times 4,5 \times 100 \\ &= -9 \times 9 \times 100 \\ &= -81 \times 100 \\ &= \boxed{-8100} \end{aligned}$$

**EXERCICE N°2**

$$\begin{aligned} -2,8 - x &= 1,5 \\ \cancel{-2,8} - x + \cancel{2,8} &= 1,5 + 2,8 \\ -x &= 4,3 \\ \boxed{x} &= \boxed{-4,3} \end{aligned}$$