

4<sup>ème</sup> 1

**Interrogation de Mathématiques**  
**OPERATIONS SUR LES DECIMAUX RELATIFS**  
**Vendredi 11 octobre 2013**

**Calculatrice non autorisée !**

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

**Durée : 1 heure**

**EXERCICE N°1**

Calcule :

$$A = 14 - 3 \times (-2,8 + 7,3) - (-3,2 + 4,7 - 11,5)$$

$$B = -3 \times (12,5 + 4 \times (-3,1)) \div (5 \times 6 \div 100)$$

$$C = 3 \times (-5) + \frac{5 - 8 - 7}{2 - 14 \div 2}$$

**EXERCICE N°2**

On donne  $xy = -3$ .

Calcule :

$$D = -2xy$$

$$E = -5x \times (-4y)$$

$$F = 3x \times x \times (-2y) \times y$$

**EXERCICE N°3**

$a$  est un nombre strictement positif.

$b$  est un nombre strictement négatif.

Détermine, en justifiant, le signe de chacun des nombres suivants :

$$G = -b^2 \quad H = -ab \quad I = ab^2$$

$$J = -4a \div b \quad K = 7a^2b \div \left( -(a + b^2) \right)$$