

NOM :

Prénom :

Classe :

L'usage des calculatrices est interdit

## Interrogation n° 2 de mathématiques

4<sup>ème</sup> ABC

v 1.0

jeudi 27 septembre 2012

Durée :  
35 minutes

**Tricher  
tue  
l'honneur**  
et menace grandement la moyenne

/20

### ÉNONCÉ

#### Exercice 1

Calculer les expressions : 1)  $A = 25 - 32 + 8$     2)  $B = (-25) \times (-6) \times 7 \times (-2)$     3)  $C = 15 - 12 \div 3 - 2$

#### Exercice 2

Écrire les nombres suivants sous la forme d'une fraction simplifiée :

1)  $D = \frac{250}{150}$

2)  $E = \frac{28}{-42}$

3)  $F = 1,75$

#### Exercice 3

Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

1)  $G = \frac{9}{7} - \frac{2}{7}$

2)  $H = \frac{1}{11} - \frac{13}{22}$

3)  $I = -\frac{7}{6} + \frac{10}{4}$

4)  $J = 2 + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

5)  $K = \frac{-5}{12} \times \frac{18}{-25}$

6)  $L = 9 \times \frac{4}{63} \times \frac{7}{16}$

7)  $M = \frac{56}{21} \div \frac{16}{3}$

8)  $N = \frac{140}{\frac{70}{3}}$

**Bonus Track** : écrire le nombre  $Z = 2,25 + \frac{1 - \frac{5}{4}}{4 + \frac{1,5}{1 - \frac{1}{4}}}$  sous la forme d'une fraction simplifiée.