

NOM :

Prénom :

Classe : 4B

L'usage des calculatrices est interdit

## Interrogation n° 12 de mathématiques

4<sup>ème</sup> B

v 1.0

Jeudi 14 février 2013

Durée :  
45 minutes

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

/20

### ÉNONCÉ

#### Exercice 1

Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité ?

|            |    |    |    |
|------------|----|----|----|
| grandeur A | 8  | 12 | 9  |
| grandeur B | 12 | 18 | 15 |

#### Exercice 2

Dans le tableau de proportionnalité ci-contre, calculer la valeur manquante.

|            |    |    |
|------------|----|----|
| grandeur A |    | 48 |
| grandeur B | 30 | 36 |

#### Exercice 3

Une voiture parcourt 140 km à une vitesse moyenne de 80 km/h.

Calculer la durée de ce trajet.

*(On utilisera un tableau de proportionnalité)*

#### Bonus Track :

Océane Poisson est une championne de natation.

Elle a battu son record personnel sur 50 mètres nage libre : elle a parcouru cette distance en 24,0 secondes.

Calculer sa vitesse moyenne en km/h sur cette course.

#### Exercice 4

Dans une classe, il y a 12 filles : elles représentent 40 % de l'ensemble des élèves.

Calculer le nombre total d'élèves de la classe.

*(On utilisera un tableau de proportionnalité)*

#### Exercice 5

Chez le chocolatier Chocozlatan, à l'occasion de la Saint-Valentin, des petits cœurs en chocolat sont vendus à un certain prix au kg.

Léo, qui trouve ces petits cœurs « trop mignons », en achète 900 g pour un prix de 27 €.

- Déterminer la quantité de petits cœurs en chocolat qu'on peut acheter avec 30 €.
- Déterminer le prix de 750 g de petits cœurs en chocolat.

*(On utilisera des tableaux de proportionnalité)*