

Nom : _____
Prénom : _____
Classe : _____

DS Mathématiques 4^{ème}

Temps : 60min

Calculatrice autorisée, réponse sur feuille

1. Pour chaque tableau donner, si possible, le coefficient de proportionnalité.

a)

$\frac{15}{4}$	$\frac{4}{6}$
$\frac{15}{2}$	$\frac{4}{3}$

5	35	63	- 6
31,65	221,55	398,79	37,98

b)

4	2,75
12	8,25

c)

REPONSE : Coefficient a =

Coefficient b =

Coefficient c =

2. Un article est vendu 422 €, il subit une baisse de 21%. Quel est le nouveau prix ?

REPONSE :

3. Problème du Yo-yo !

Le prix d'un ticket de cinéma est de 8€, celui-ci subit une baisse de 15%, puis une hausse de 15%. Est - ce que le nouveau prix du ticket est plus bas, plus haut, ou identique au prix de départ. S'il y a changement, de quel pourcentage ?

REPONSE :

4. Recensement

Dans une ville de 10 550 habitants en 2006, il y a eu une hausse de 13% depuis 2005. Quel était le nombre d'habitants en 2005 ?

REPONSE :

Problème de géométrie :

Soit un triangle ABC tel que $AB = 45$, $BC = 50$ et $AC = 30$.
Les points M et M' sont les milieux de [AB] et [AC].

1°. Faire une figure.

2°. Calculer MM' .

3°. Par M on trace la parallèle à (AC).

Pourquoi cette droite coupe-t-elle [BC] en son milieu I ?

Pourquoi (M'I) est-elle parallèle à (AB) ?

naire