

devoir de synthèse N°1

NOM

EXERCICE 1 : RECETTE DE CUISINE : gâteau

Ingrediénts pour 6 personnes : 800 g de beurre, de chocolat et de sucre ; 6 œufs ; 220 g de farine

Modifier cette fiche pour 3 personnes, puis pour 12 personnes :

3 personnes :

..... g de beurre, de chocolat et de sucre ; œuf(s) ; g de farine

12 personnes :

..... g de beurre, de chocolat et de sucre ; œuf(s) ; g de farine

EXERCICE 2 :

Un fromage de 480 g est vendu 8,40 €. Combien sera vendu un fromage de 220 g ?

.....
.....
.....

Phrase de conclusion :

.....
.....

EXERCICE 3 :

Une maquette de voiture est réalisée à l'échelle 1/40 ème.

La voiture mesure 4,40 m de long. Quelle est la longueur de la maquette ?

.....
.....
.....

La maquette fait 5 cm de large. Quelle est la largeur de la voiture ?

.....
.....

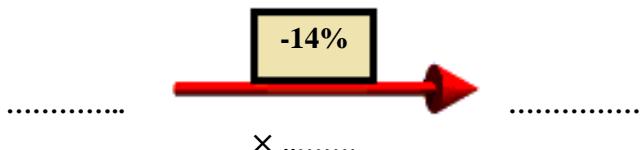
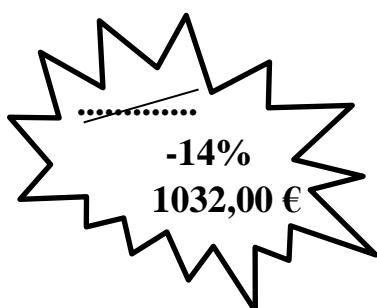
EXERCICE 4 :

Sur 950 employés d'une société, 52 % sont des femmes. Combien y a-t-il de femmes ?

.....
.....
.....

EXERCICE 5 :

Calculer l'ancien prix



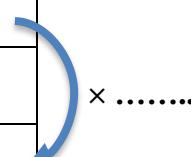
.....
.....
.....

EXERCICE 6 : La facture

Un prix HT augmente de 20% pour devenir un prix TTC.

- 1) Compléter à côté de la flèche bleue
- 2) Calculer le prix HT
- 3) Calculer le montant de la TVA

Article	TOTAL
Tondeuse (prix HT) €
TVA (20%) €
TOTAL TTC	624,00 €


EXERCICE 7 :

Simplifier les fractions ci-dessous au maximum (le résultat doit être une fraction irréductible)

$$\frac{28}{21} = \dots$$

$$\frac{180}{84} = \dots$$

EXERCICE 8 :

Donner ci-dessous l'écriture décimale :

$$2 \times 10^3 = \dots \quad 6,5 \times 10^{-3} = \dots \quad -5 \times 10^{-3} = \dots$$

EXERCICE 9 : Convertir en notation scientifique :

	Notation décimale	Notation scientifique
<u>Exemple :</u>	5 700 000	$5,7 \times 10^6$
	-0,0005
	45000

EXERCICE 10 :

Compléter :

$$\sqrt{16} = \dots \quad \sqrt{\dots} = 10$$

$$\sqrt{\dots} = 16 \quad \sqrt{100} = \dots$$

EXERCICE 11 :

Simplifier en justifiant :

$$\sqrt{72} = \dots$$