

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

## ARITHMETIQUE

### Instructions :

- ▶ L'utilisation de la machine à calculer n'est pas autorisée
- ▶ Veuillez répondre dans les **espaces indiqués** en dessous de chaque exercice
- ▶ Les réponses doivent être **rédigées à l'encre**, au stylo bleu ou noir
- ▶ Le **détail de vos calculs** doit être indiqué clairement
- ▶ La **solution finale** doit apparaître clairement
- ▶ Les copies doivent être présentées **proprement**

#### Exercice 1

Isabelle a acheté 7 kg de pommes pour CHF 21.-. Pierre veut acheter 15 kg de ces pommes qu'il trouve délicieuses chez le même fournisseur, combien devra-t-il payer ?

#### Exercice 2

Les salaires payés par l'entreprise SAGASE s'élèvent à CHF 7'500.- et représentent  $\frac{1}{3}$  des dépenses totales. A combien s'élèvent les dépenses totales de cette entreprise ?

### Exercice 3

Résolvez les calculs ci-dessous et simplifiez les résultats au maximum.

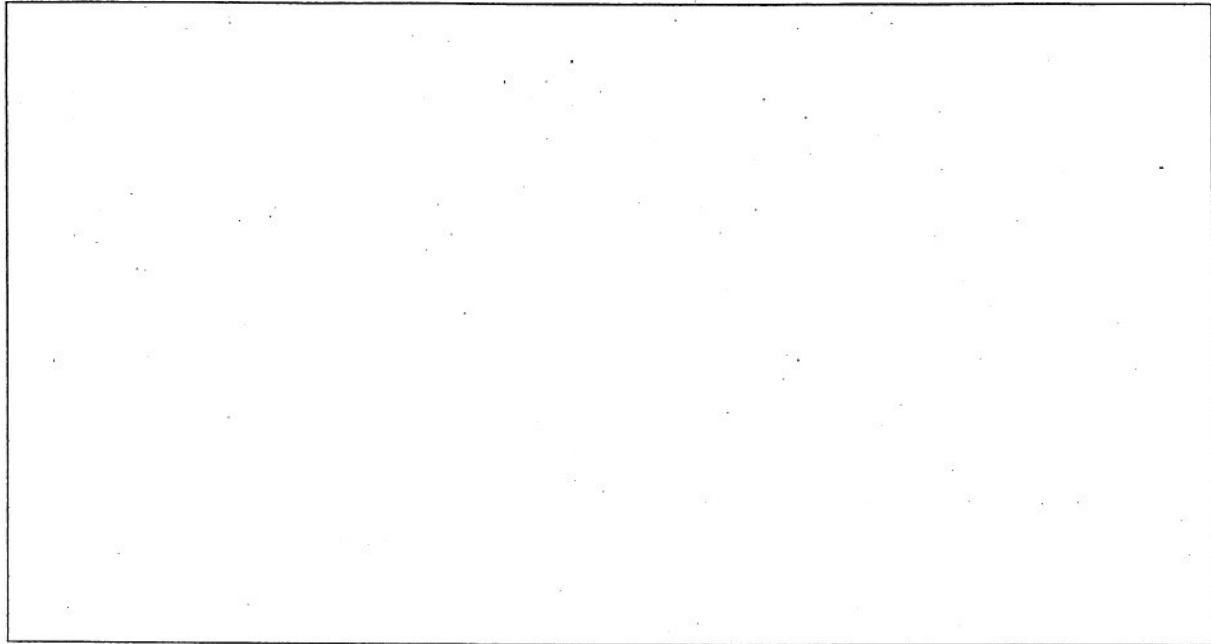
$\frac{4}{18} + \frac{1}{9} + \frac{1}{3} =$	
$3 - 4 + 5 \times 3 =$	
$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$	
$60 \times 150\% =$	
$\frac{3}{4} : \frac{1}{4} =$	
$35 \times 0.1 =$	
$(-2)^3 =$	
$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{12} =$	

### Exercice 4

Le périmètre d'un jardin rectangulaire mesure 65 m. Calculez la longueur de ce jardin sachant que la largeur est de 10 m.

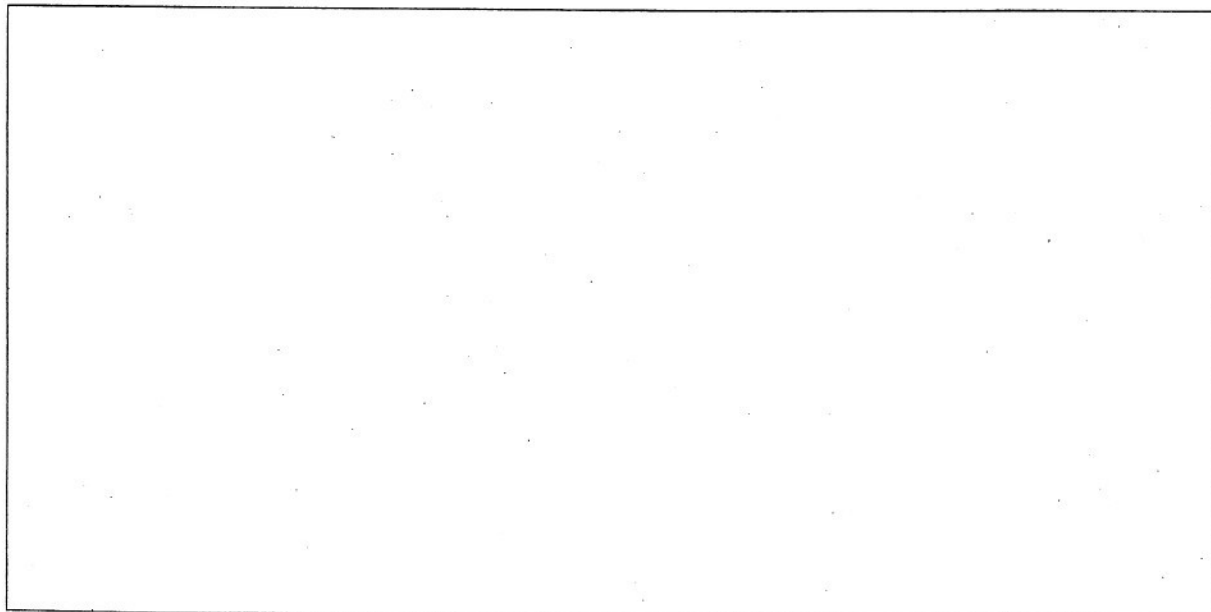
**Exercice 5**

Trois étudiants décident de se faire un peu d'argent de poche en traduisant un petit livre sur la vie de Goethe d'allemand en français. Ils se partagent la somme de 3'600.- proportionnellement au nombre de pages qu'ils ont traduites. Albert a traduit 10 pages, Bérénice 15 pages et Claude 5 pages. Combien gagnent-ils chacun ?



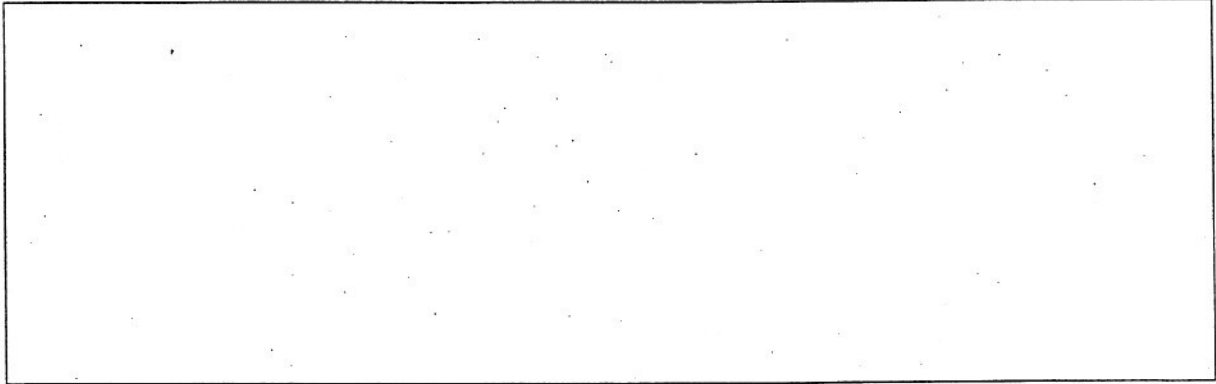
**Exercice 6**

Chantal a acheté aux soldes une raquette de tennis à CHF 300.-. Avant les soldes cette raquette valait CHF 400.-. Quel rabais en % a-t-elle obtenu ?



### Exercice 7

Les frais occasionnés par un accident de la circulation s'élèvent à CHF 18'000.-. Les deux automobilistes impliqués paient respectivement le tiers et les deux tiers de cette somme. Quelle est la part de chacun ?

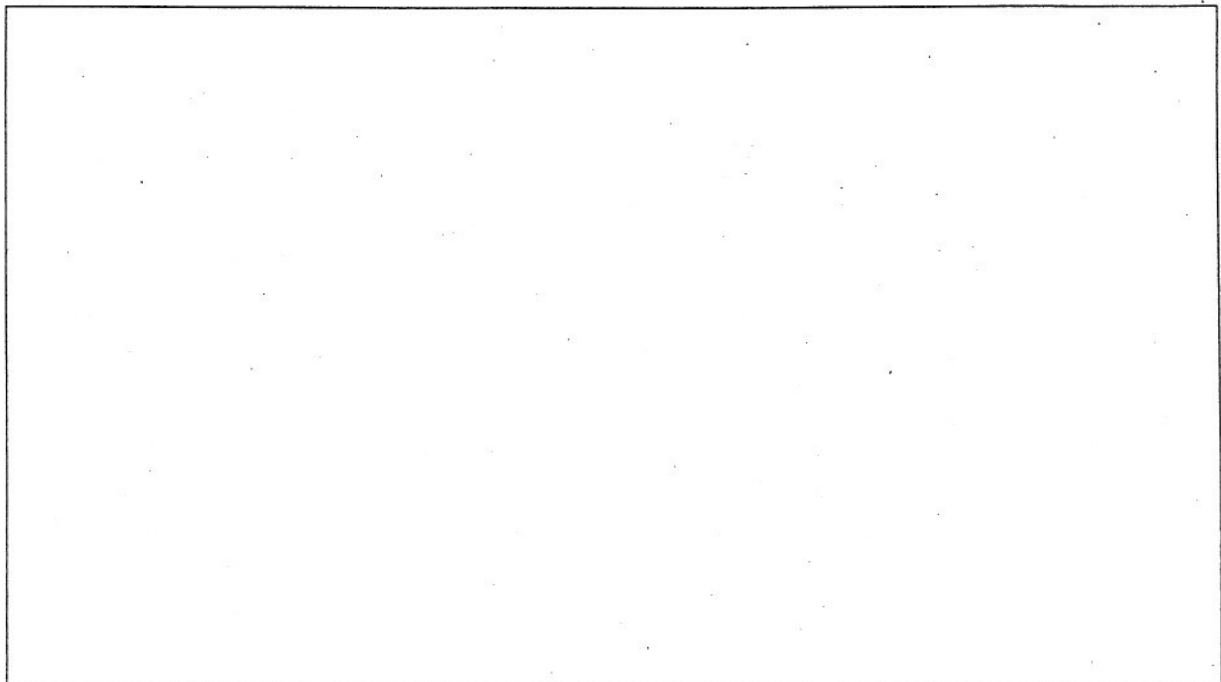


### Exercice 8

Charlotte désire faire une mousse au chocolat. Pour cela elle a besoin de :

- 2 œufs
- 75 grammes de sucre
- 150 grammes de chocolat
- 2 dl de crème

Sachant que la douzaine d'œufs coûtent CHF 6.-, le kilo de sucre CHF 2.-, la plaque de chocolat de 200 grammes CHF 2.60, et  $\frac{1}{4}$  de litre de crème CHF 3.-, calculez combien coûte la mousse au chocolat de Charlotte.



**Exercice 9**

Jean va s'acheter des souliers dans un magasin qui solde tous ses articles à 20 % du prix affiché. Jean choisit une paire de basket à CHF 120.- (prix affiché). Combien paiera-t-il effectivement sa paire de basket ?

**Exercice 10**

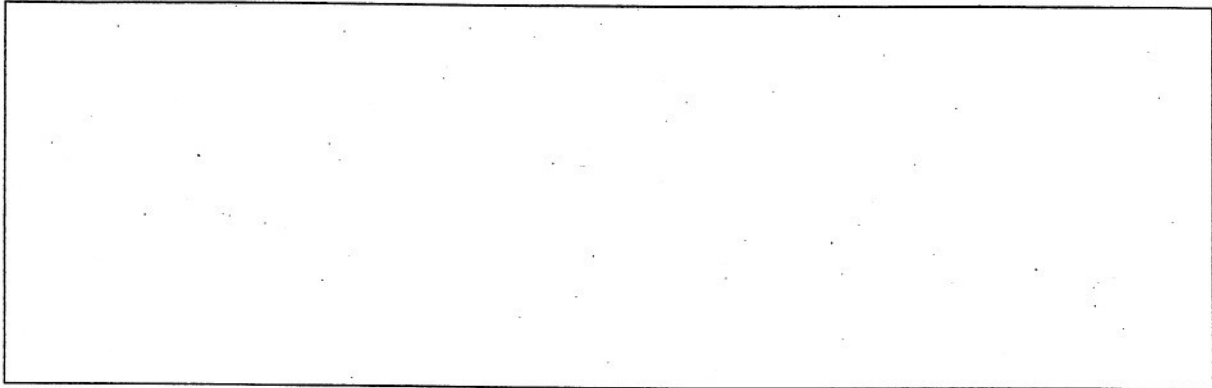
Pour se rendre à l'école Léa parcourt 5 km à vélo en 20 minutes. Quelle est sa vitesse ?

**Exercice 11**

Albert est de retour de Paris. Il s'est acheté un DVD à 20 Euros. Sachant que l'Euro est à 1.50 (1 EURO = 1.50 CHF), combien lui a coûté son DVD en francs suisses ?

**Exercice 12**

Maurice possède un joli mouchoir carré dont l'aire mesure  $64 \text{ cm}^2$ . Quelle est la largeur de son mouchoir ?



**Exercice 13**

Dans une ferme, deux tiers des animaux sont des vaches, un quart des moutons et les autres animaux sont des chevaux.

- a) Quelle fraction des animaux les chevaux représentent-ils ?
- b) Combien y a-t-il d'animaux dans cette ferme sachant qu'il y a 4 chevaux ?

