

1 – calcul mental

➤ Ecris sous la forme d'un nombre décimal :

$63/10 =$

$574/10 =$

$642/100 =$

$9/100 =$

$82/100 =$

$7/10 =$

$4/10 + 0,2 =$

$63/10 + 1,3 =$

$6/100 + 2,4 =$

➤ Additions, soustractions :

$56 + 98 =$

$737 + 196 =$

$429 + 299 =$

$634 - 97 =$

$583 - 198 =$

$967 - 295 =$

2 – manuel P.145

N°1

Fais l'exercice sur ton cahier d'essai. Il n'y a pas de difficulté.

N°2

Dans ce magasin tu vois que le prix d'une photocopie varie en fonction du nombre d'exemplaires. C'est ce que l'on appelle un « tarif dégressif ».

a. 5 photocopies = $5 \times 85c = 4€25$

9 photocopies, on change de tarif. $9 \times 80c = 7€20$

15 photocopies = $15 \times 70c = 10€50$

25 photocopies = $25 \times 60c = 15€$

b. 5 photocopies = 4,25€

9 photocopies = 7,20€

et $4,25 + 7,20 = 11,45€$

14 photocopies, c'est le tarif de 70c qui s'applique. $14 \times 70c = 9,80€$

On voit que dans ce cas on ne peut pas utiliser le prix de 5 photocopies et celui de 9 photocopies pour calculer celui de 14 photocopies. C'est parce que le prix d'une unité varie en fonction du nombre de photocopies.

c. 9 photocopies = 7,20€

$10 \times 7,20€ = 10 \times 720c = 7\ 200c = 72€$

Pour 90 photocopies c'est le tarif de 60c qui s'applique. $90 \times 60c = 54€$

On fait la même constatation.

Lis attentivement l'encadré **J'AI APPRIS**.

Le mot « proportionnel » est à bien connaître. Relis plusieurs fois cette leçon. Tu vas l'utiliser dans les problèmes suivants.

N°3

Pour savoir si le prix est proportionnel au nombre d'objets achetés tu vas devoir chercher à chaque fois le prix d'un objet.

N°4

Cette fois on te dit que les prix sont proportionnels au nombre d'objets achetés. Le prix d'un objet reste le même quelle que soit la quantité achetée.

3 – énigme

A quelle altitude se trouve le col du Bonhomme ?



En vacances dans les Alpes, Paula et Samuel partent en randonnée, du village des Contamines situé à 1450 m d'altitude jusqu'au col du Bonhomme. Ils font une pause au col de la Balme après avoir grimpé 256 m. Ils leur restent encore 737 m à gravir.
