

LES ORDRES DE GRANDEUR

EXERCICE 1

En utilisant des ordres de grandeur, expliquer pourquoi chacun de ces calculs est faux.

a. $798,63 - 564,12 = \cancel{2362,75}$ faux
 b. $100,1 + 10,001 + 11,11 = \cancel{102,1,211}$ faux

EXERCICE 2

Au restaurant avec des amis, Cyril se demande si le serveur n'a pas fait une erreur en préparant l'addition. Doivent-ils payer ce montant ?

3 salades de quinoa bio	11,10 €
3 quiches poireaux parmesan	19,50 €
3 tartes aux pommes bio	8,10 €
1 yaourt au lait de vache	2,90 €
TOTAL	58,60 €

EXERCICE 3

Coralie a effectué des opérations mais elle a noté ses résultats dans le désordre. Sans faire les calculs, associer chaque opération au bon résultat.

$53,71 + 9,99$	153,07
$53,701 + 0,999$	54,7
$99,9 - 53,17$	52,702
$53,17 + 99,9$	46,73
$53,71 - 9,99$	63,7
$53,701 - 0,999$	43,72

EXERCICE 4

Merlin revient enchanté du marché magique. Il a acheté de la poudre de crapaud pour 2,07 €, de la poudre de perlimpinpin pour 3,75 €, de la poudre d'étoile pour 19,35 €, de la poudre aux yeux pour 8,89 € et de la poudre d'escampette pour 11,09 €.



Evaluer rapidement sa dépense en utilisant des ordres de grandeur.

EXERCICE 5

En utilisant des ordres de grandeur, expliquer pourquoi chacun de ces calculs est faux.

a. $834 \times 9,2 = \cancel{1672,8}$ faux
 b. $3,57 \times 9,6 = \cancel{84,272}$ faux

EXERCICE 6

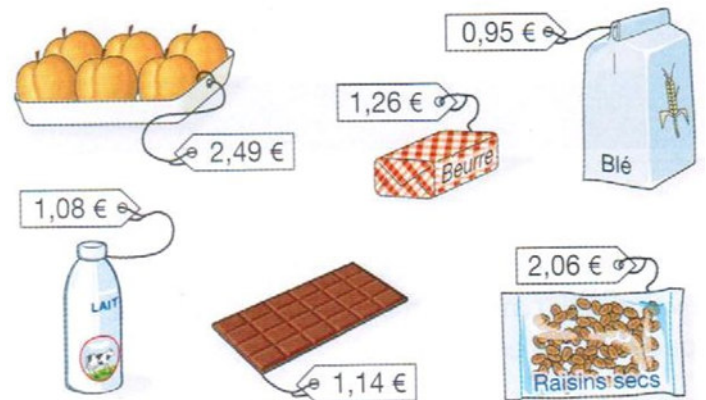
Constantin a utilisé correctement sa calculatrice, mais il a oublié la virgule en recopiant le résultat. Il a écrit :

$$3,182 + 3,1 + 0,92 + 0,965 = 8167$$

Placer correctement la virgule en utilisant des ordres de grandeur.

EXERCICE 7

Des enfants font des courses afin de préparer un gâteau d'anniversaire. Voici leurs achats.



Avant de passer en caisse, ils font un rapide calcul de tête pour savoir s'ils auront assez avec un billet de 5 €, une pièce de 2 €, trois pièces de 1 € et une pièce de 50 centimes. Auront-ils assez pour tout acheter ?

EXERCICE 8

Associer à chaque produit un ordre de grandeur.

$456,7 \times 89$	1
$9,9 \times 10,01$	0
999×99	41 000
$0,000\ 009 \times 0,78$	100 000
$1,09 \times 0,9$	100