

Calcul mental : Ordre de grandeur

Arrondir

Arrondir un nombre, c'est remplacer un nombre par un nombre plus simple.

Par exemple, on arrondi 998,71 à 1000.

1)

Dans les situations de la vie courante, il est plus rapide d'arrondir les nombres pour faire les calculs et obtenir une idée du résultat (un ordre de grandeur). Le résultat perd en précision mais gagne en rapidité.

Je viens de manger dans une brasserie. Combien vais-je payer à peu près ?

1 TARTE CITRON MERINGUEE	2.50
1 FILET DE LIEU	7.95
1 PETIT PAIN CLASSIQUE	0.35
1 AIGUILLETES DE POULET	6.95
SAUCE 3 FROMAGES	
1 ILE FLOTTANTE GOURMANDE	2.50

$$3 + 8 + 0 + 7 + 3 = 21 \text{ €}$$

2)

Cela permet également de vérifier que l'on ne fait pas d'erreur grossière dans un calcul.

Par exemple, si un élève me dit que $7 \times 5,6 = 13,42$, je sais qu'il s'est trompé car $7 \times 5,6 \approx 7 \times 6 \approx 42$ or le résultat qu'il obtient est trop loin de 42.

Il ne reste plus qu'à vous entraîner.

Entraînement

1) Voici mes courses. Donnez un ordre de grandeur du total.



2) Une entreprise commande 25127 sucettes pour récompenser ses 4985 salariés !

Le patron décide donc de distribuer 3 sucettes par salarié. Le patron est-il généreux et juste ? Justifier la réponse sans poser l'opération.

3)

Pour chaque opération, choisir la bonne réponse en utilisant les ordres de grandeur :

Opérations	Résultats		
$267 + 314 + 195$	576	776	376
$689 + 311$	900	1000	1200
$803 - 698$	305	105	505
12×26	312	112	212