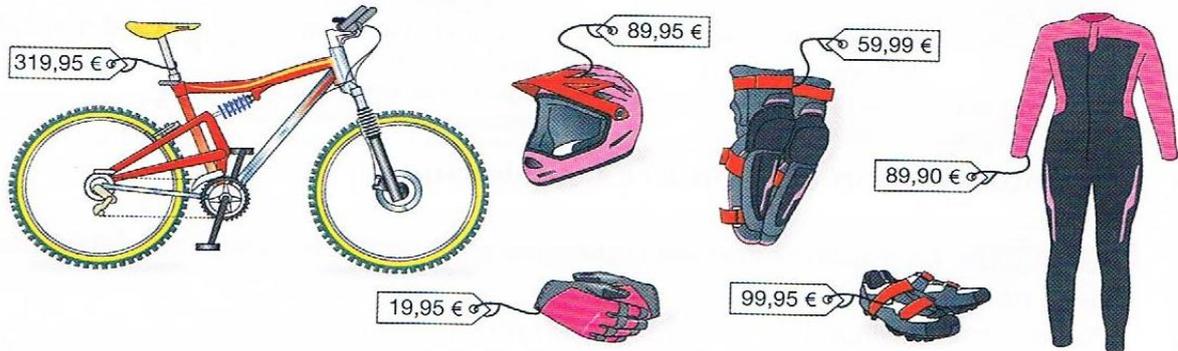


Activité 3 : Environ...

Ordre de grandeur

Vanessa souhaite participer à des compétitions de VTT. Ses économies et une aide de sa famille lui permettent de consacrer 700 € à l'achat de son équipement. Voici ses achats :



Sans calculer le montant total, indiquer si les 700 € ont suffi à Vanessa ou si elle a dû « négocier une rallonge » auprès de sa famille.

BILAN : Compléter :

Pour obtenir un ordre de d'une somme, d'une différence ou d'un produit, on remplace chaque nombre par un autre de celui-ci permettant d'effectuer le calcul

Exemples :

- Un ordre de grandeur de $51,36 + 604,25$ est
- Un ordre de grandeur de $698,4 - 252,7$ est
- Un ordre de grandeur de $3,81 \times 52,11$ est

Retrouver les résultats exacts à l'aide de la calculatrice

Exercices

57 Au restaurant avec des amis, Cyril se demande si le serveur n'a pas fait une erreur en préparant l'addition.

Qu'en pensez-vous ?

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 €

92 Christophe et Aïcha calculent le produit 39×19 .

Aïcha calcule mentalement et dit :

« C'est à peu près 40×20 , qui fait 800. »

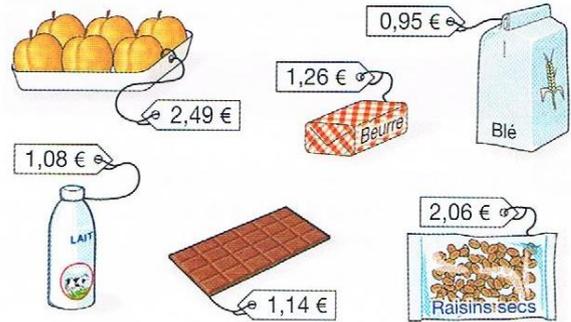
Christophe pose l'opération et affirme :

« Ça fait exactement 811. »

Aïcha lui dit : « C'est impossible. »

Elle a raison. Expliquer pourquoi, sans effectuer l'opération.

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



Avant de passer à la 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.

Qu'en pensez-vous ?

Une école maternelle a une cour de $320,50 \text{ m}^2$. Pour assurer la sécurité des enfants, on envisage de recouvrir le sol par des dalles souples.

Le devis d'un entrepreneur indique que chaque mètre carré de dalles revient à 30,70 €.

L'un des montants ci-dessous est effectivement écrit au bas du devis.

Trouver **mentalement** lequel. Expliquer.

Total : 6 855,35 €

Total : 9 839,35 €

Total : 11 540,35 €