

ACTIVITE 4 – Ordres de grandeur

PARTIE 1 : AVEC L'ADDITION seule

Les pilotes d'un rallye automobile doivent parcourir cinq étapes : une première étape de 98 km, une deuxième de 148 km, une troisième de 197 km, une quatrième de 103 km et enfin une cinquième de 253 km.

Marc additionne ces distances en posant les opérations et trouve 579 km. Sa sœur Julie lui dit, après un rapide calcul de tête : « Tu t'es trompé ! ».

1) Comment Julie peut-elle être aussi sûre d'elle ?

2) Recopie et complète la phrase suivante :

Un ordre de grandeur de la somme $98 + 148 + 197 + 103 + 253$ est :
... + ... + ... + ... + ... , soit encore le nombre ...

3) Utilise ta calculatrice pour calculer la distance exacte à parcourir.

4) L'ordre de grandeur trouvé à la question précédente était-il correct ?

PARTIE 2 : AVEC L'ADDITION ET LA MULTIPLICATION

Sylvie, Amélie, Nadine et Henry ont dîné au restaurant.

Ils ont commandé 4 plats du jour à 9,90€ l'unité, 3 jus de fruits à 3,10 € l'unité et 4 desserts à 2,50€ l'unité.

Sylvie pense qu'ils doivent payer 88,90€.

Amélie n'est pas d'accord, elle pense qu'ils doivent payer 58,90€.

Henri estime lui qu'ils ont à payer 48,90€.

Deux d'entre eux se trompent. Lesquels ?

Justifie ta réponse sans effectuer le calcul, mais en donnant un ordre de grandeur.