

Prénom :

date :

note :



mathématiques

Evaluation : estimer un ordre de grandeur

Compétences évaluées :	A	VA	NA
C33 : Mathématiques : estimer mentalement l'ordre de grandeur d'un résultat (ex 1 - 2 - 3)			
GM63 : Mesures : proposer un ordre de grandeur d'une mesure (ex 4)			
GM62 : Mesures : choisir une unité plausible pour exprimer une mesure			



1. Entoure le nombre qui est le plus proche du résultat de l'opération 15×20

30

300

3000

J'ai répondu : _____ car _____



2. Sans poser l'opération, relie chacun des calculs à l'ordre de grandeur le

$3920 - 897 =$

* 3100

* 2900

* 3000

car :

$92 + 401 + 888 =$

* 1300

* 1400

* 1500

car :



Situation 1 :

J'achète un ordinateur à 495€ et une imprimante à 48 € .

Combien vais-je payer environ ?

Opération en ligne :

Ordre de grandeur du résultat :

Environ euros

Situation 2 :

Le 2^{ème} étage de la Tour Eiffel se situe à 115 m d'altitude.

Le 3^{ème} étage se trouve 160 m plus haut que le 2^{ème} étage.

A quelle altitude se situe le 3^{ème} étage ?

Combien vais-je payer environ ?

Opération en ligne :

Ordre de grandeur du résultat :

Environ mètres



4. proposer un ordre de grandeur d'une mesure et proposer une unité plausible

Quelle unité choisiras-tu pour mesurer :

- a. la hauteur de la Tour Eiffel :
- b. la longueur d'un livre :
- c. la contenance d'un biberon :
- d. le poids d'un sac de pommes de terre :

Entoure la proposition qui te paraît correcte :

- a. altitude de la montagne la plus haute du monde :
8 848 m 900 m 80 km
- b. distance de Dunkerque à Marseille :
10 000 km 1 000 km 10 000 cm
- c. distance de la Terre à la Lune :
384 000 cm 384 000 m 384 000 km
- d. longueur d'une cage de but au football :
732 cm 732 m 732 mm