



# Au secours !!! Un DM de maths !



## EXERCICE 1 :

Sur la copie



Le réveil de Super Mamie a la forme d'une pyramide régulière de 15 cm de haut.  
La base carrée a 10 cm de côté.

1. Calculer le volume de ce réveil.
2. Ce réveil est vendu dans une boîte en forme de parallélépipède rectangle qui le contient exactement. Quel est le volume de cette boîte ?

## EXERCICE 2 :

Sur la copie



Voici ce que Super Mamie lit sur l'étiquette de la boîte de super muesli:



Pour 24 g de muesli

Matières grasses	3,6 %
Protéines	3,6 g
Glucides	17,1 g

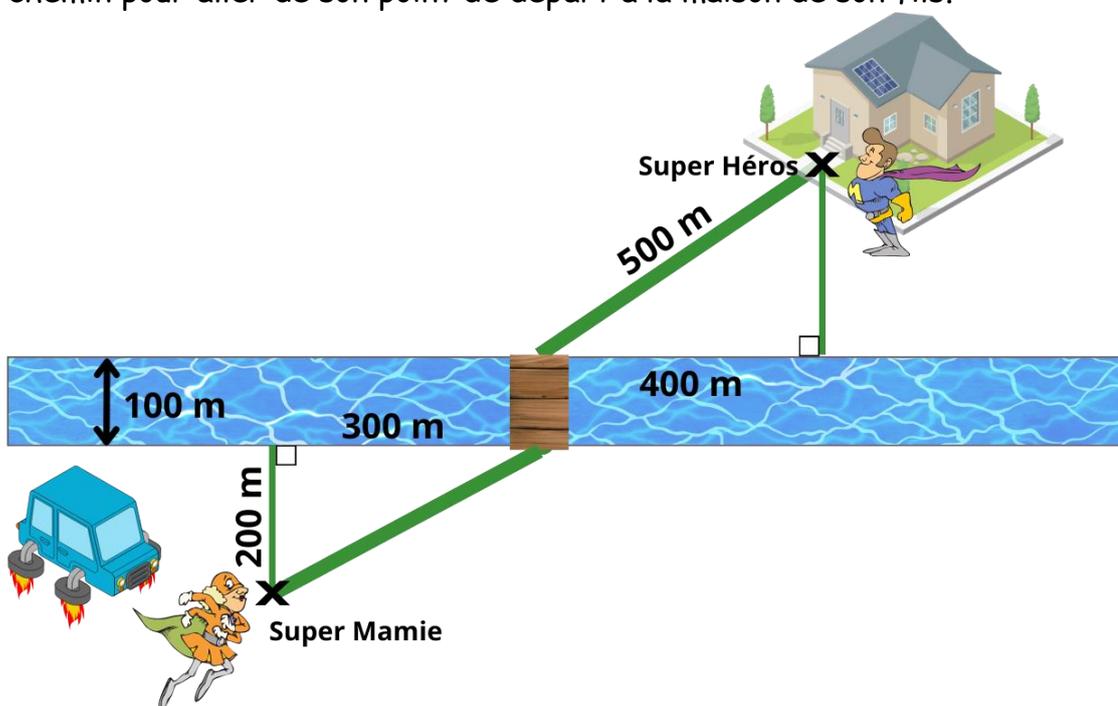
- Elle a écrit les calculs ci-contre.  
Expliquer ce que représente chaque calcul, puis les effectuer.
- Super Mamie affirme 24 g de muesli contiennent plus de 70 % de glucides. A-t-elle raison ? Justifier la réponse.

1er calcul	2ème calcul
$\frac{3,6}{24} \times 100$	$\frac{3,6}{100} \times 24$

### EXERCICE 3 :

Sur la copie

- Super Mamie part prendre le thé chez son fils Super Héros.  
Calculer la distance qu'elle doit parcourir pour se rendre chez Super Héros en passant par les sentiers et le pont sur le ruisseau. Arrondir au mètre.
- Comme il a fait chaud cet été, le ruisseau était à sec, et Super Mamie pouvait le traverser à pied à n'importe quel endroit. Calculer la longueur, au mètre près, du plus court chemin pour aller de son point de départ à la maison de son fils.



### Quelques conseils de Super Héros



#### Exercice 1 :

Tu expliques ce que tu calcules.  
Tu écris d'abord chaque formule de volume avant d'effectuer les calculs.



#### Exercice 2:

Tu expliques tes réponses avec des justifications claires rédigées avec des phrases.

#### Exercice 3:

Tu rédiges correctement chaque réponse en citant par exemple la propriété utilisée.  
Tu écris tous tes calculs.



Et surtout, n'oublie pas d'écrire tes phrases réponse !

