

Approfondissement

Approfondissement 1 :

Tiramisu

© mission indigo 5° 2016

Thibault adore le tiramisu, alors il décide d'en faire un !

Voici la recette :

Tiramisu	
- 20 cl de café	
- 300 g de biscuits à la cuillère	
- 4 œufs	
- 50 g de sucre en poudre	
- 50 g de cacao	
- 400 g de mascarpone	



En faisant ses courses, il ne trouve que des paquets de mascarpone de 500 g. Il n'utilise par ailleurs jamais de mascarpone en cuisine, et décide donc de tout mettre dans sa recette.

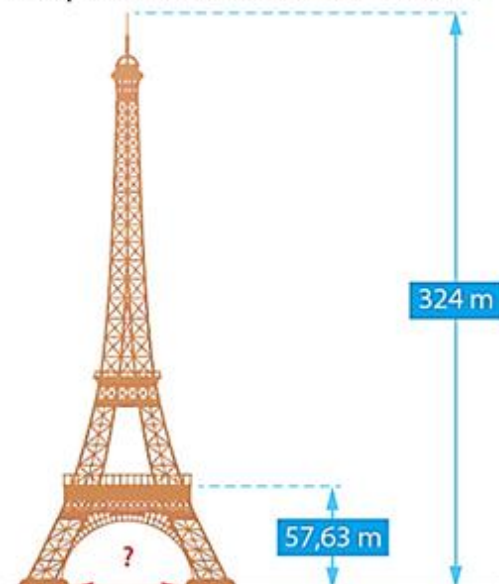
- Déterminer la quantité nécessaire de chaque ingrédient pour réaliser la recette.

Approfondissement 2 :

Tour Eiffel

© mission indigo 5° 2016

Voici un croquis à l'échelle de la tour Eiffel :



- Déterminer la distance entre deux piliers au sol.

Approfondissement 3 :

Soldes flottants © mission indigo 5° 2016

Hélène a reçu comme SMS :

« Opération Automne dans votre magasin :
une sélection d'articles démarqués jusqu'à -30 %
et pour vous -10 % supplémentaires. »

Elle décide de faire ses achats dans ce magasin en se disant qu'une réduction de 40 % est très intéressante.

Voici son ticket de caisse :

Doudoune	27,96 €	(39,95 €)
Pull maille	13,96 €	(19,95 €)
Pull fantaisie	15,36 €	(21,95 €)
Parka doublée	33,56 €	(47,95 €)
Pull camionneur	16,06 €	(22,95 €)
Sous total	106,90 €	
Remise supplémentaire	10,69 €	
Total	96,21 €	

Elle est surprise, car elle pensait payer moins que la somme totale.

- Comment expliquer la surprise d'Hélène ?