

1. Le clan des cinq (*Nombres et calculs*)

Cinq amis veulent acheter une friandise pour une amie, mais comme le marchand n'a pas de monnaie, ils décident de donner chacun une pièce pour faire exactement l'appoint. Comme par hasard, la friandise choisie est justement la seule dont ils ne peuvent pas atteindre le prix exact.

Argent de chaque ami :

Albert : 2 €, 50 c, 5 c

Bruno : 2 €, 1 €

Charles : 5 €, 50 c, 10 c

Damien : 10 €, 1 €, 50 c, 5c

Emile : 1 €, 50 c, 20 c

Prix des friandises :

Pain au chocolat : 3 €

Croissant : 3,15 €

Petit cochon : 3,30 €

Eclair : 3,80 €

Tarte aux fraises : 3,40 €

Quelle est la friandise choisie ?

Expliquez votre démarche pour trouver la réponse.

2. Les crabes (*Grandeurs et mesures*)

D'après une énigme proposée en Martinique en 2013

Ti Jean, Ti Lucien et Ti Carole sont partis au marché vendre les crabes que leur père a attrapés. A la fin de la journée, ils ont tout vendu. Ti Carole en a vendu 2 douzaines, Ti Jean le triple et Ti Lucien la moitié de Ti Jean.

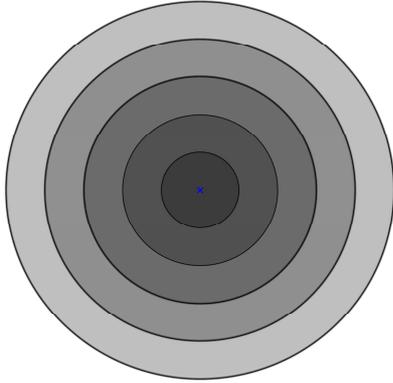
Peuvent-ils prétendre que leur papa a attrapé une petite grosse¹ de crabes ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.

¹ **La grosse** est une unité de mesure de quantité. Une petite grosse vaut douze douzaines d'unités et une grande grosse en vaut douze petites grosses.

3. La cible (géométrie)

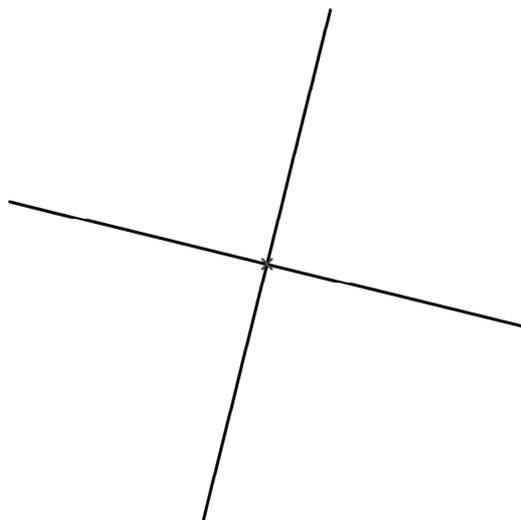
Voici une cible circulaire. Elle peut être utilisée pour jouer au tir à l'arc. Elle est constituée de cinq zones.



Construis une cible carrée constituée de cinq zones. Le périmètre des différentes zones doit être le suivant :

- zone 1 : 4 cm
- zone 2 : 8 cm
- zone 3 : 12 cm
- zone 4 : 16 cm
- zone 5 : 20 cm

Tu peux d'aider des deux droites perpendiculaires suivantes :



4. La course et le podium (*Organisation et gestion de données*)

Aux jeux olympiques de Sotchi 2014, quatre patineuses étaient au départ de la finale Dames de patinage de vitesse sur 500m : Li Jianrou (L.J.), Elise Christie (E.C.), Park Seung-Hi (P.S.H.) et Arianna Fontana (A.F.).

Sur le podium, il y a eu les trois médaillées : or (1^{ère}) – argent (2^{ème}) – bronze (3^{ème}).

**Combien y avait-il de podiums possibles ?
Expliquez comment vous avez fait pour répondre.**