

Question de cours :

Citer la propriété concernant la longueur de la médiane issue de l'angle droit dans un triangle rectangle.

1 point

Exercice 1 : Soldes

Une calculatrice d'un ancien modèle est vendue à 17,57€. Elle est soldée à -28%. Calculer son nouveau prix arrondis au centime.

2 points

Exercice 2 : La course

Le parcours d'une course a une forme triangulaire, un côté mesure 2,4km , un autre 2,6km et le dernier 1km.

- a) Faire un schéma en utilisant 3cm pour 1km
- b) Démontrer que le parcours forme un triangle rectangle.
- c) Où doit-on se placer pour être situé à la même distance des extrémités du parcours ? Justifier la réponse.

5 points

Exercice 3 : Le club de sport

- a) Parmi les 417 adhérents d'un club de sport, 64 adhèrent à la section cycliste. Quel est le pourcentage des adhérents du club représenté par les cyclistes. Arrondir le résultat à l'unité.
- b) Pour la section natation : 45% sont inscrits au crawl, 30% à la brasse, 7,5% au papillon et 14 nageurs au dos.
Calculer le nombre d'inscrits de la section natation.

5 points

Exercice 4 : L'échelle

On a placé une échelle de 5m de telle sorte qu'elle arrive à la hauteur de 4,9m du mur sur lequel elle est posé.

- a) Faire un schéma à main levée.
- b) À quelle distance du bas du mur est situé le bas de l'échelle ? Arrondir au cm près et justifier soigneusement la réponse.

3 points

Exercice 5 : Abonnement ou pas (le retour !)

Le club de rugby du Racing Métro 92 propose deux tarifs pour assister aux matchs en tribune Bodéga.

Tarif découverte : 17 € par match

Tarif habitué: 11€ par match + un abonnement de 49€ pour la saison

Pour quel nombre de matchs dans la saison les prix sont-ils égaux ?



3 points

Présentation : 1 point

Vous disposez de toute l'heure. Bon courage.