

Devoir n°5 - Problème avec des fractions - Théorème de Pythagore - 4ème

12 décembre 2013 - 1h

Exercice 1 (5 pts) :

Paul fait des achats : il dépense le tiers de son argent de poche dans une librairie, et le quart dans un magasin de sport. Il lui reste alors 20 euros.

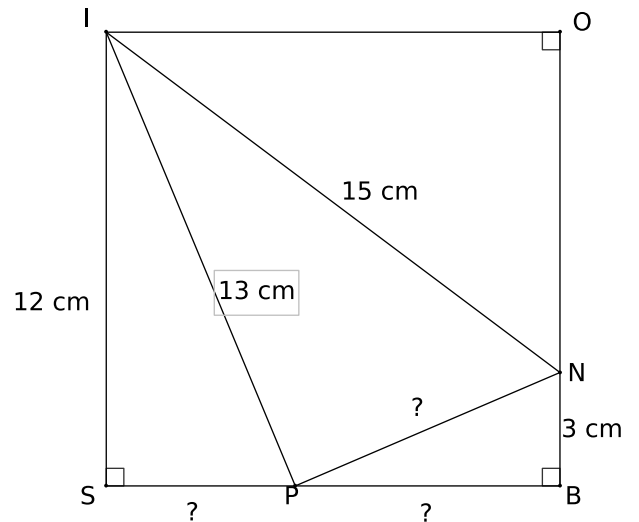
Quelle somme avait-il avant de faire ses courses ?

(appeler x la somme cherchée et écrire une équation à résoudre)

Exercice 2 (10 pts) :

$BOIS$ est un carré de côté 12 cm.

1. Calculer la longueur SP .
2. Calculer la longueur PN
et en donner une valeur arrondie au mm.
3. Le triangle PIN est-il rectangle ?



Exercice 3 (5 pts) :

Un funambule tend un fil entre deux poteaux verticaux, qui ont pour hauteurs 5 m et 12 m. Les deux poteaux se trouvent à une distance de 24 m l'un de l'autre.

Quel est la longueur du fil à parcourir par le funambule ?

(faire une figure claire)