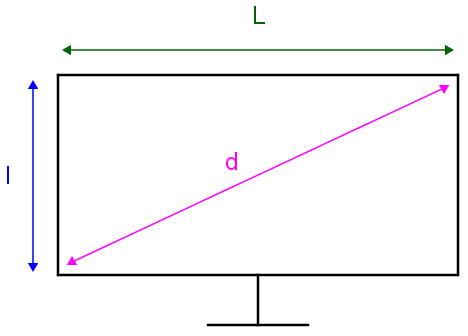
Page 289. Exercice 37. Le bon format.

Pour répertorier ses moniteurs, un brocanteur relève leurs caractéristiques, notamment leurs longueurs et leurs largeurs :

et ;

et .

Or, dans son logiciel, la taille des moniteurs est répertoriée selon la diagonale des écrans en pouces.

**a. Sachant qu'un pouce (noté 1") vaut 2,54 cm, retrouve les diagonales et des moniteurs, en pouces, arrondies à l'unité.**

b. Le brocanteur va recevoir un nouveau moniteur de 21". Il veut retrouver ses dimensions et . Son employé lui dit : « C'est simple car il n'existe qu'un seul rectangle de diagonale donnée. ».

**Prouve qu'il a tort en donnant deux exemples.**

On sait d'autre part que :

(tu pourras utiliser ).

**Trouve alors les valeurs et .**

**c. Aide le brocanteur à créer un fichier "Calculateur de dimensions" avec un tableur pour renseigner :**

**1) la largeur et la longueur en cm et on obtiendrait la diagonale en cm puis en pouces ;**

**2) la diagonale en pouces et on obtiendrait les dimensions et en cm d'un moniteur .**

**d. Trouve les dimensions en cm de l'écran 13,3'' d'un ordinateur ultraportable ;**

**puis trouve la longueur de la diagonale en pouces d'un écran de 29 cm par 38,6 cm.**