

NOM : .....

Classe : ....



Prénom : .....

## La tablette

Un constructeur informatique a lancé en 2012 sa nouvelle tablette 9,7 pouces.

Voici ses caractéristiques :

**Désignation :** Tablette 9,7 pouces (9,7’’)

**Longueur de l’écran :** 19,78 cm

**Largeur de l’écran :** 14,89 cm

**Profondeur :** 0,94 mm

**Poids :** 652 g

**Résolution :** 2 048 x 1 536 pixels



**Question :** Pourquoi cette tablette est-elle surnommée « tablette 9,7 pouces » ?

**Aide :** 1 pouce = 2,54 cm ou recherche internet ou dictionnaire

**Aide en situation :** 9,7 pouces est la longueur de la diagonale de l’écran

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.

C1

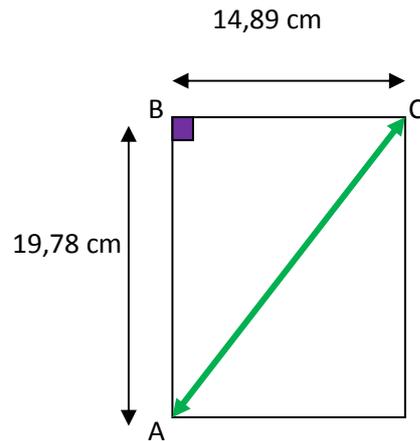
C2

C3

C4

## Réponse :

Schéma de la tablette :



Calculons AC :

Dans le triangle ABC rectangle en B, on a d'après l'égalité de Pythagore :

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 = 19,78^2 + 14,89^2 \approx 612,96$$

$$AC \approx \sqrt{612,96}$$

$$AC \approx 24,76 \text{ cm}$$

Conversion en pouces :

Pouces	1	?
cm	2,54	24,76

$$24,76 \div 2,54 \approx 9,7$$

$$AC = 9,7 \text{ pouces}$$

Cette tablette est surnommé « tablette 9,7 pouces » car la diagonale de son écran mesure 9,7 pouces.