**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.



**Réponse :**

14,89 cm

Schéma de la tablette :

C cm

B cm

19,78 cm

A cm

Calculons AC :

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

AC² = AB² + BC²

AC² = 19,78² + 14,89² ≈ 612,96

AC ≈



AC ≈ 24,76 cm

Conversion en pouces :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pouces | 1 | ? |
| cm | 2,54 | 24,76 |

24,76 ÷ 2,54 ≈ 9,7

AC = 9,7 pouces

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