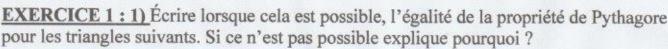
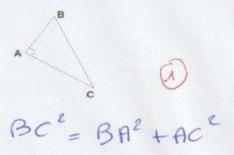
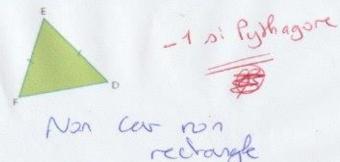
NOM: Prénom:

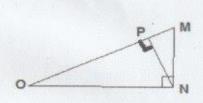
INTERROGATION ECRITE







2) Écrire <u>toutes</u> les égalités (il y en a 3) que la propriété de Pythagore nous permet d'obtenir dans la figure suivante



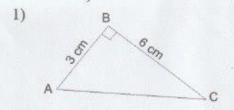
$$ON^2 = OP^2 + PN^2$$

$$ON^2 = OP^2 + PN^2$$

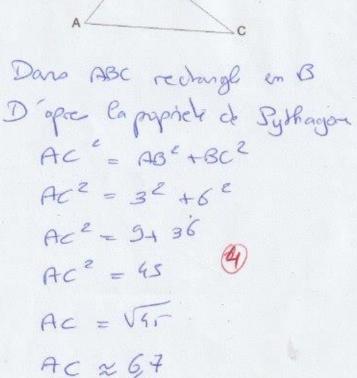
$$O11^2 = ON^2 + 11N^2$$

EXERCICE 2 : Dans chacun des cas calcule la longueur du troisième côté (rédige correctement)

2)



EFG est un triangle rectangle en F tel que EF = 9 cm et EG = 12 cm. Calculer FG



 $9 | \frac{12}{7} | G$ EFG red on F

D'oper -
EG = FF + FG = 12' = 92 + FG = 12' = 63

FG = 63

FG = 563

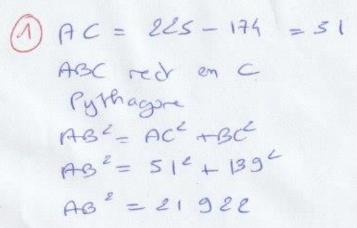
FG = 563

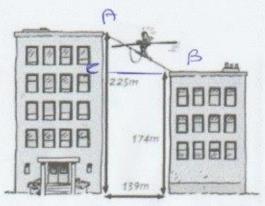
FG = 7,9

EXERCICE 3:

Un funambule a effectué la traversée entre deux tours d'immeubles sur un câble incliné. Le câble est positionné comme sur la figure ci-contre.

Quelle distance le funambule a-t-il parcourue sur le câble ? Donner la valeur approchée au cm près.





AB & 148,06 m

EXERCICE 4:

La taille d'un écran se calcule en mesurant la diagonale de l'écran. Elle est généralement exprimée en pouces.

Le tableau ci-contre donne la correspondance approximative entre pouces et centimètres :

| Pouces | Centimètres |
|--------|-------------|
| 14 | 36 |
| 95 | 38 |
| 16 | 43 |
| 17 | 48 |
| 18 | 53 |
| | |

le pouce est une unité de mesure anglaise



AC 2 26,3>25 places on le le

Un écran de télévision 18 pouces de diagonale a une longueur à la base de 46 cm.

- a) Quelle est la longueur , en cm, de la diagonale d'un tel écran ?
- b) Margaux voudrait placer un écran de ce type sous une étagère. Sachant qu'elle dispose d'une hauteur de 25 cm sous l'étagère, pourra-t-elle y placer cet écran de 18 pouces ? Justifier la réponse.

