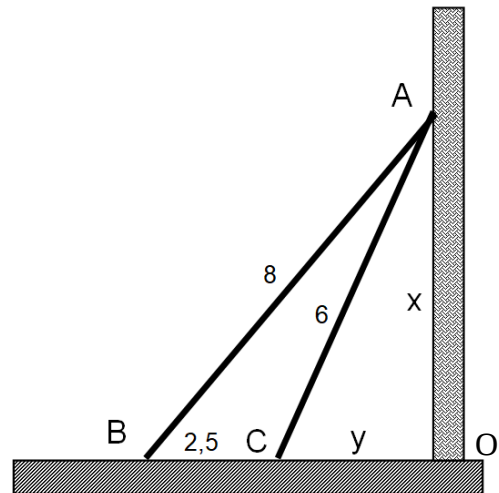


DM n°2903213n21 Séquence 11: Pythagore**Exercice 1 : Maintenir les techniques / 10pts**

Deux échelles sont posées contre un mur comme l'indique la figure ci-contre.
Les notations sont celles de la figure.
L'échelle AB mesure 8m et l'échelle AC : 6m.
Les pieds, B et C, des échelles sont distants de 2,5m.

- 1) En appliquant le théorème de Pythagore aux triangles AOC et AOB, trouver deux relations entre x et y .
- 2) En remplaçant $x^2 + y^2$ par la valeur trouvée, montrer que l'on aboutit à l'équation : $64 = 36 + 5y + 6,25$.
- 3) Déterminer y .
- 4) Déterminer x .



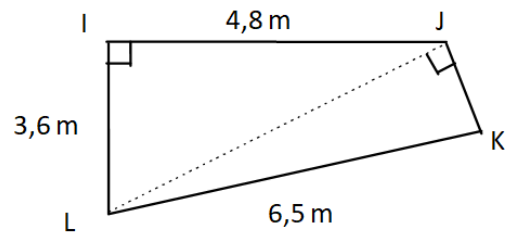
NOM :

PRENOM :

Classe : 3eme

Exercice 2 : Le jardin / 5pts

Sur le plan d'un lotissement, un jardin a la forme suivante, on voudrait le clôturer.



1°) Calculer la longueur de grillage nécessaire.

2°) Calculer l'aire de ce jardin.

Exercice 3 : Le quadrillage / 5pts

Le quadrillage est en cm.

Calculer AE^2 , AF^2 , EF^2 puis déterminer la nature du triangle AEF.

