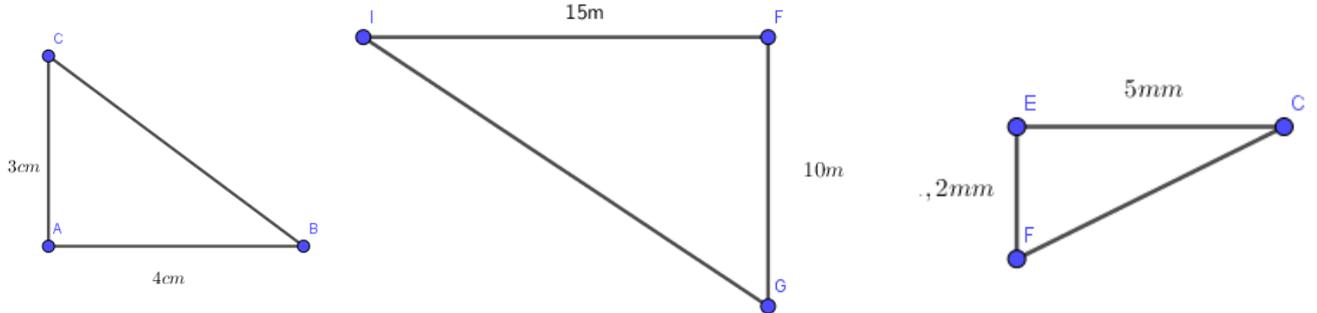


Feuille d'exercice Pythagore 1

Exercice 1 : Calcul de la longueur de l'hypoténuse

Calculer la longueur de l'hypoténuse de chaque triangle rectangle :



Exercice 2 :

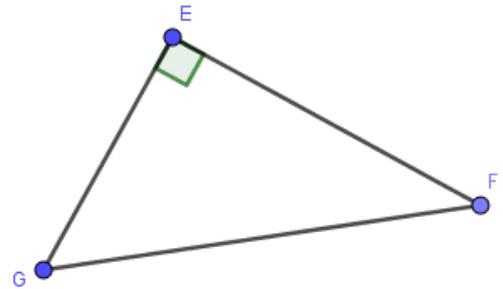
Soit le triangle EFG rectangle en E ci-contre :

1./ Ecrire m'égalité de Pythagore

2./ Maintenant on sait que :

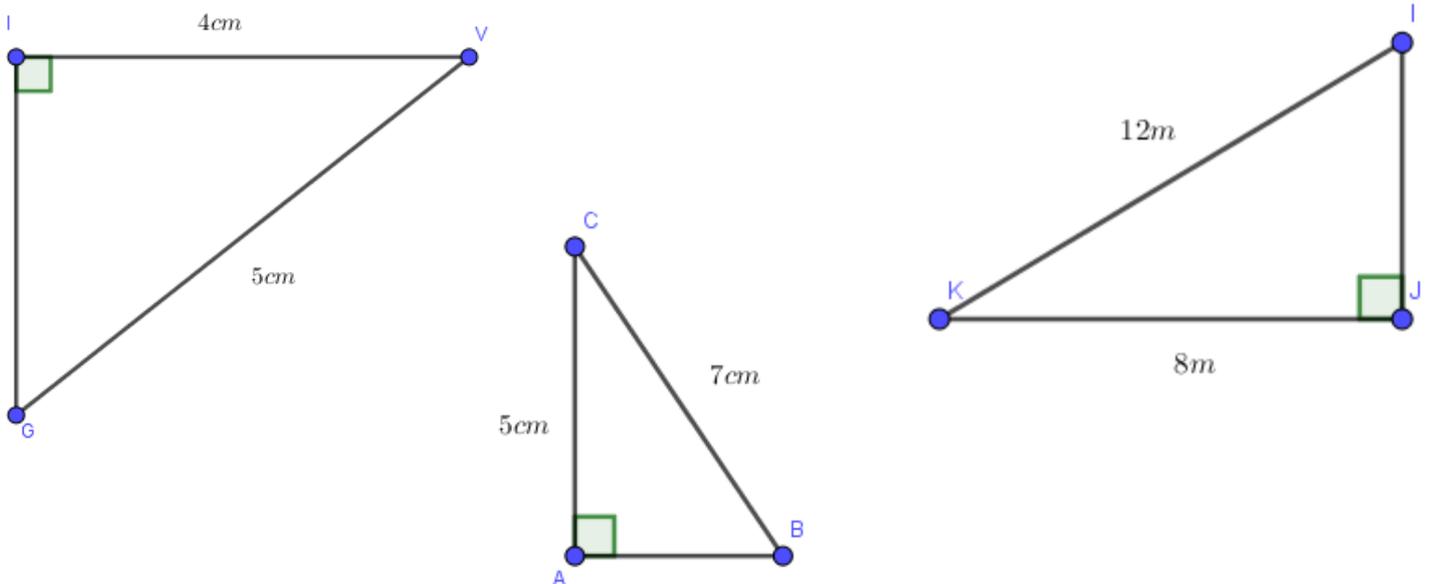
$$EF = 5\text{cm et } GF = 6\text{cm}$$

Calculez EG.



Exercice 3 : Calcul de la longueur d'un côté de l'angle droit

Calculez la longueur inconnue de chaque triangle rectangle :



Exercice 4 : Joyeux anniversaire

Pour son anniversaire, Emilie décide d'organiser une petite fête dans une salle.

La salle est de forme rectangulaire et a pour dimensions 7m sur 12m.

1./ Faire un schéma représentant la salle.

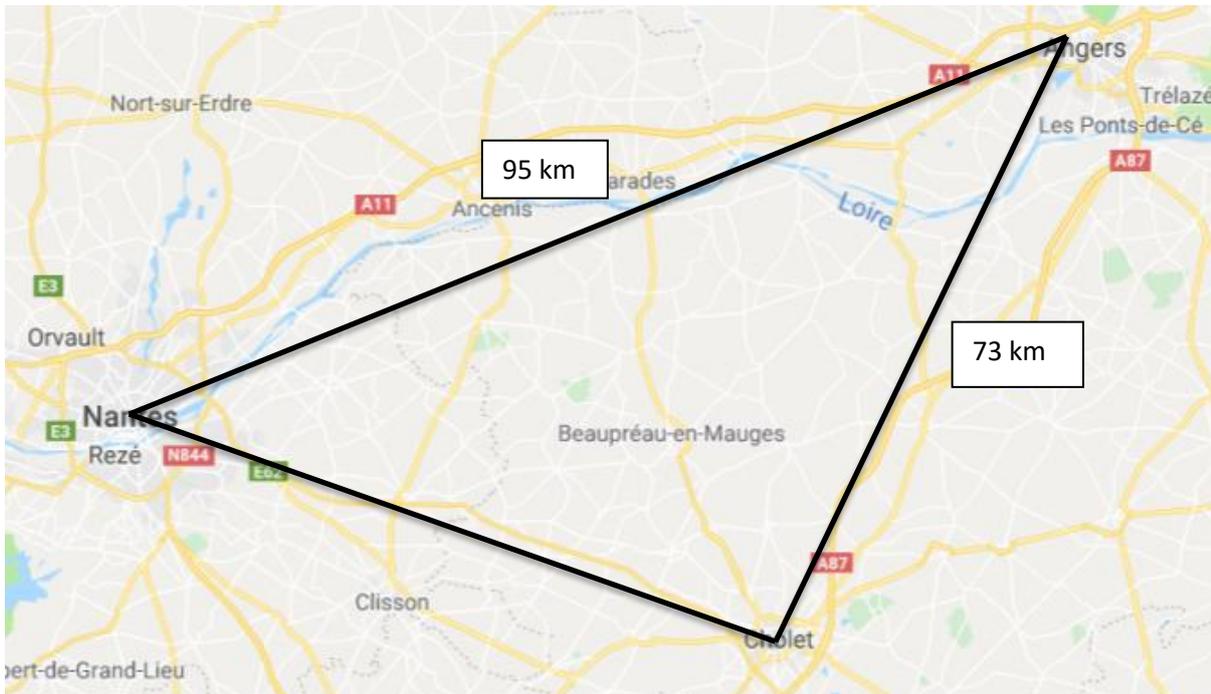
Les amis d'Emilie prévoient d'accrocher une banderole qui traversera la pièce d'un coin à l'autre en suivant la diagonale.

2./ Faire apparaître la diagonale sur le schéma de la question 1./

3./ Quelle longueur les amis d'Emilie doivent prévoir au minimum pour la banderole ?

Exercice 5 : Wesh alors !

Les villes de Nantes, Angers et Cholet forment un triangle rectangle en Cholet.



Gaspard part d'Angers pour aller au concert de Jul à Nantes. Il passe par Cholet chercher son amie Aude.

1./ Calculez la distance Cholet-Nantes.

2./ Calculez la distance que Gaspard va parcourir (arrondie au kilomètre près).