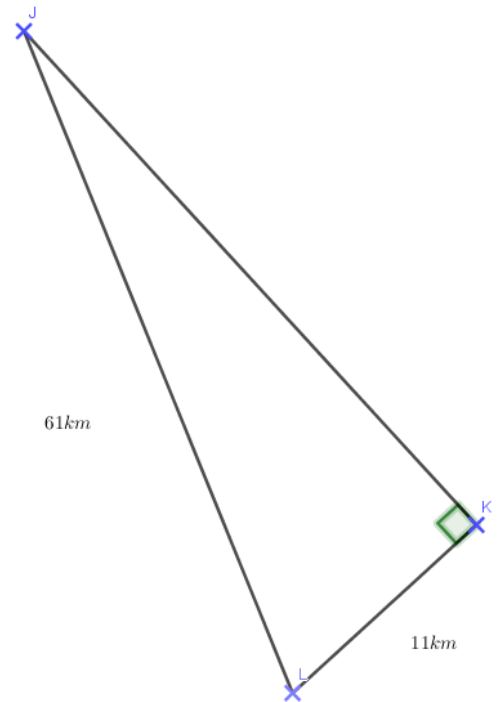
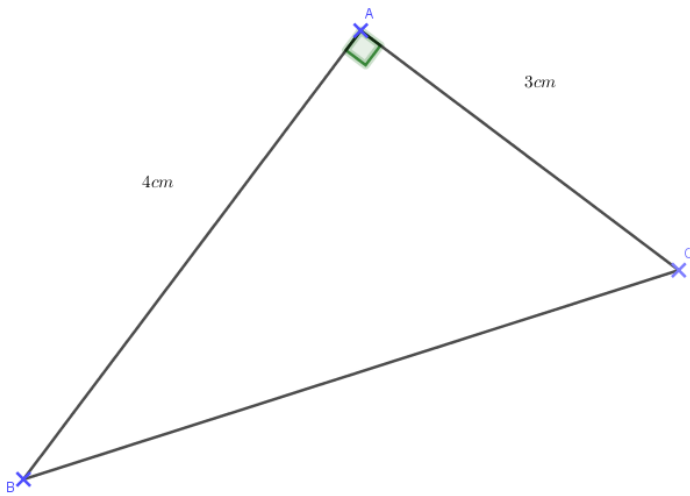


Exercices : Théorème de Pythagore

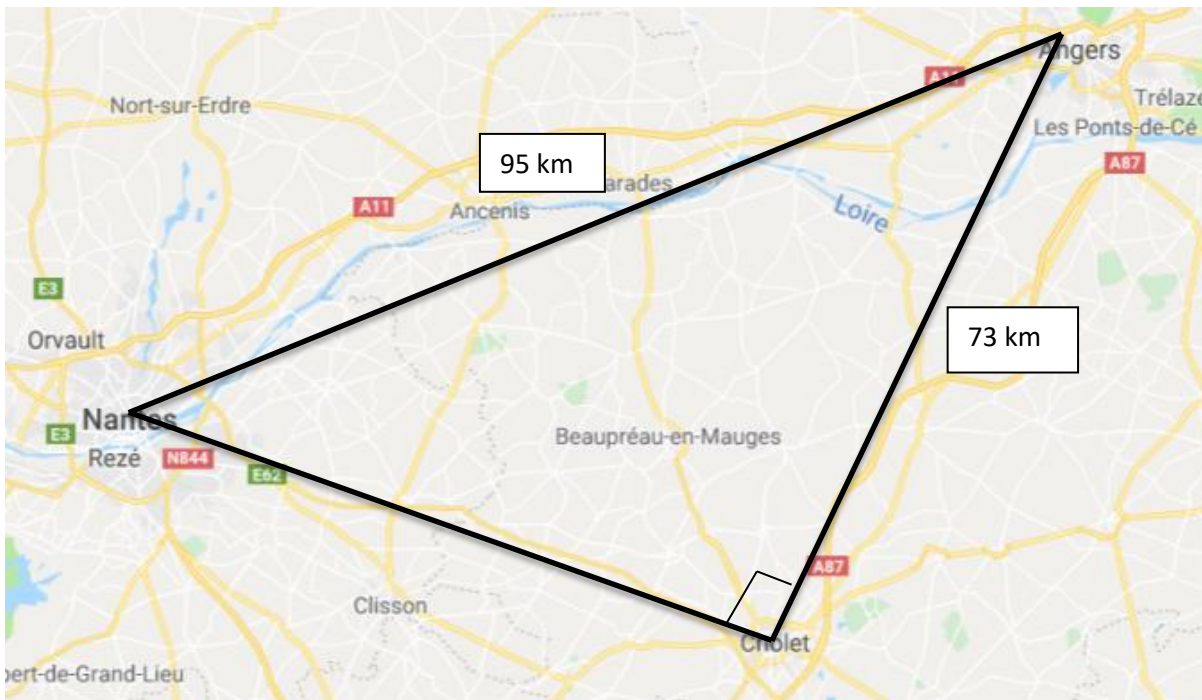
Exercice 1 :

Pour chaque triangle calcule la longueur manquante :



Exercice 2 : 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).

Exercice 3 : 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.

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

Quelle longueur les amis d'Emilie doivent-ils prévoir au minimum pour la banderole ?

Exercice 4 : Cross du collège

Les élèves du collège Henri Wallon vont faire un cross dans un parc cette année. Le circuit de la course est schématisé ci-dessous :



Les élèves partiront du point A, iront au point B, puis au point C, puis au point D et finiront un tour au point A.

1./ **Combien de tours de ce circuit les élèves devront-ils faire pour faire une course de 1,8 km ?**

2./ **Lequel des points A, B, C ou D est le point d'arrivée ?**