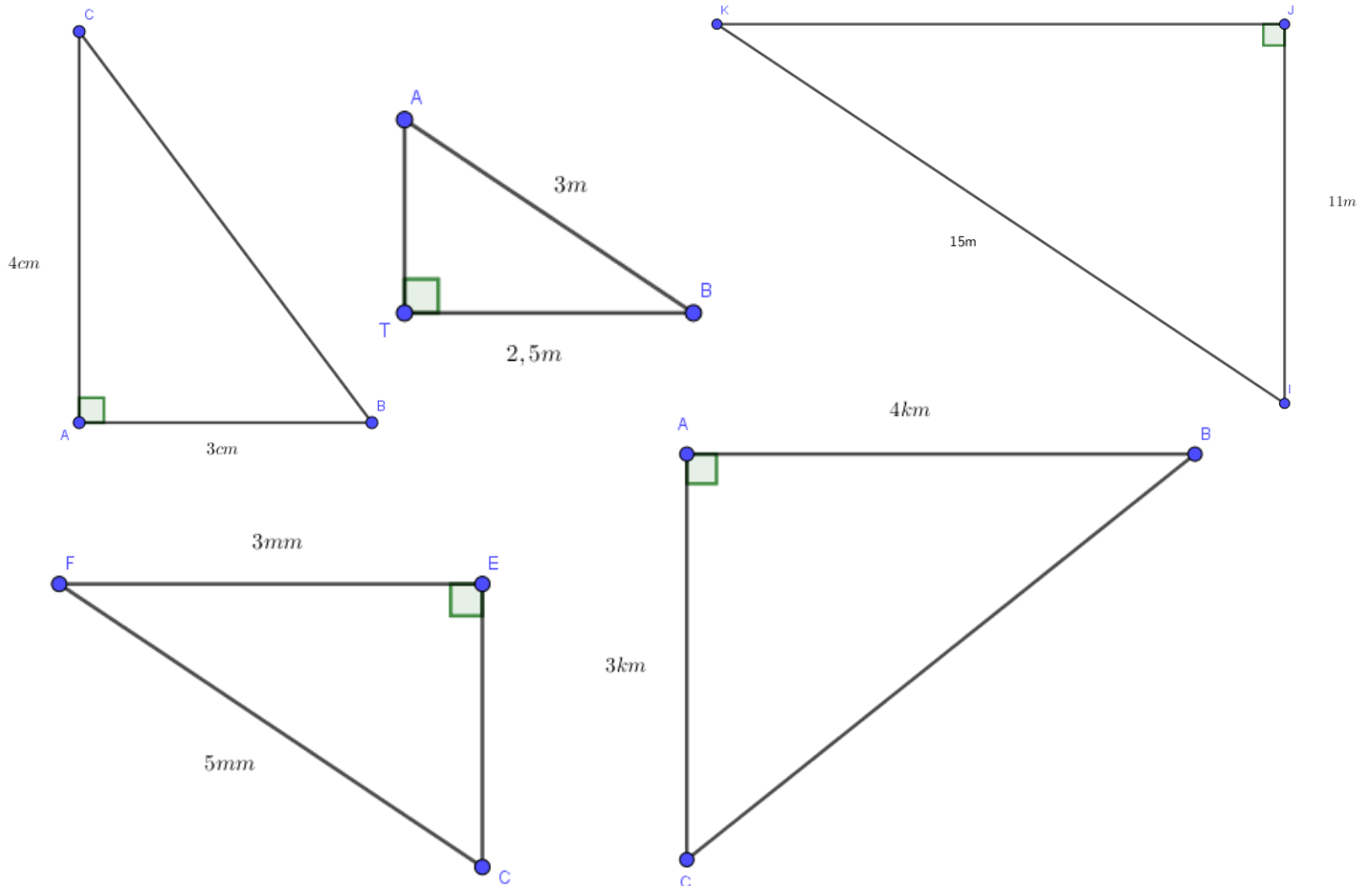


Feuille d'exercices n°2

Exercice 1 :

Calculez les longueurs inconnues de chaque triangle rectangle :



Exercice 2 : Jasmine parla patois !

Les villes de Marseille, Marignane et Aix-en-Provence forment un triangle rectangle en Marignane.



Jasmine doit se rendre au concert de Massilia Sound System à Marseille. Elle part d'Aix-en-Provence et va chercher son ami Billy à l'aéroport de Marignane.

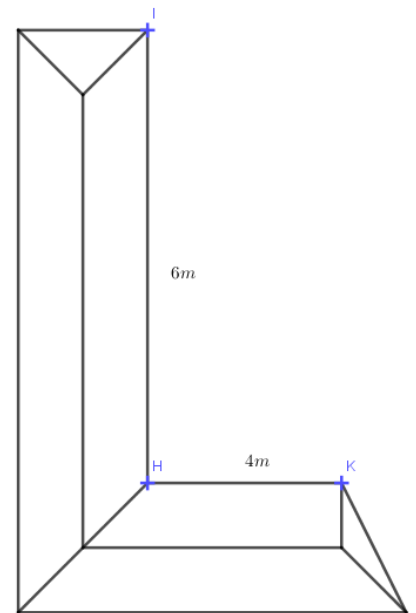
Quelle distance aura parcouru Jasmine pour aller à son concert ?

Exercice 3 :

Le schéma ci-contre représente une maison vue de haut.
L'angle \widehat{IHK} est un angle droit.

Démon le chien est attaché à une corde qui mesure 7m au coin K du jardin. Il aimerait bien jouer avec Tigrou le chat qui se trouve au coin I.

Démon peut-il rejoindre Tigrou ?



Exercice 4 : Le dab

Monsieur Nacio essaie de faire un dab parfait.

On rappelle que pour qu'un dab soit parfait, les triangles ABC et EFG représentés ci-dessous doivent être des triangles rectangles.

Le dab de Monsieur Nacio n'est pas parfait, mais est semi parfait. En effet, le triangle EFG n'est pas un triangle rectangle, mais le triangle ABC l'est.

Calculez la longueur du bras de Monsieur Nacio.

