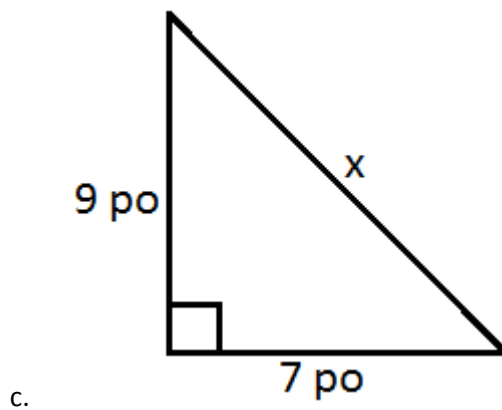
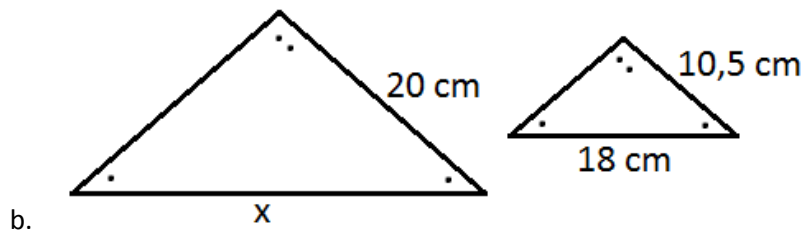
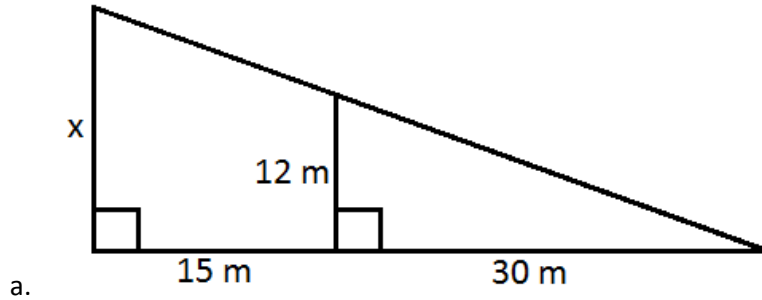


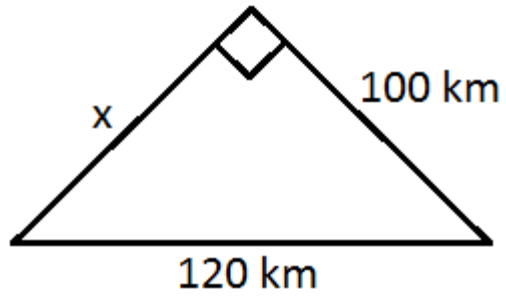
Préparation au test 1 de trigonométrie

Les triangles semblables et le théorème de Pythagore

Nom : _____

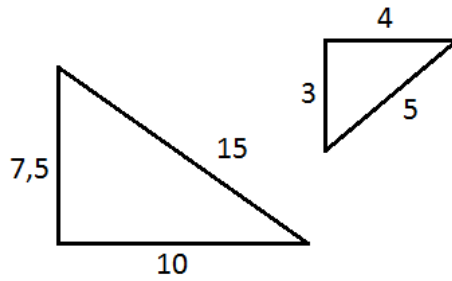
1- Trouve la valeur de x dans chaque illustration. (8 pts)



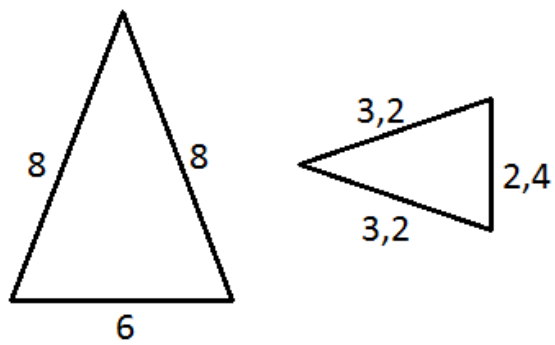


d.

2- Détermine si les triangles sont semblables. Explique ton raisonnement. (4)



a.



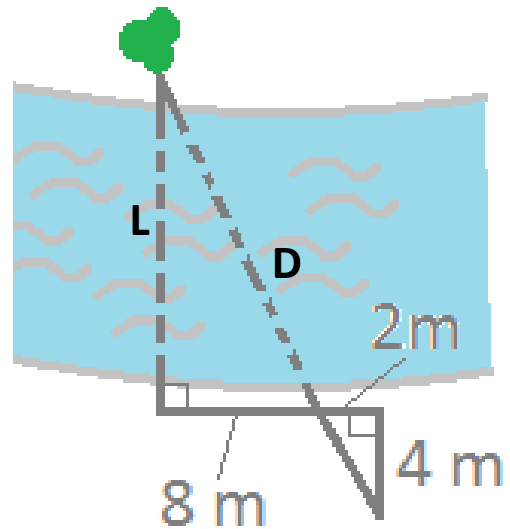
b.

- 3- Paul junior a 2 ans. Il mesure 2,9 pi. Lorsqu'il se tient droit debout au soleil, il projette une ombre de 1,5 pi. Paul senior se tient droit debout juste à côté de son fils. Il projette une ombre de $3\frac{1}{4}$ pi.
- a. Dessine un schéma de la situation. (2 pts)

b. Fait une prédiction de la grandeur de Paul senior. Justifie ta prédiction. (2 pts)

c. Calcule la grandeur de Paul senior à partir des renseignements. (2 pts)

- 5- Pour estimer la largeur d'un ruisseau, on place des cordes d'un côté du ruisseau en les alignant avec un arbre de l'autre côté de manière à former des triangles semblables (voir schéma).



- a. Calcule la largeur L de la rivière. (2)

- b. Quelle est la longueur de la diagonale D ? (2)