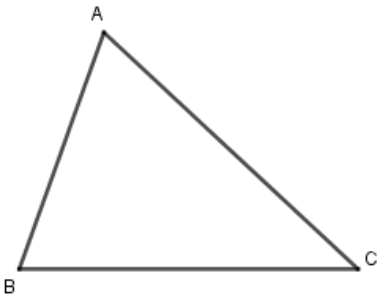
Chapitre 2 : Agrandissement et réduction

Fiche d'exercices : Triangles semblables

Exercice 1 : On considère un triangle ABC tel que AB = 4 cm; AC = 5 cm et BC = 6 cm ainsi qu'un triangle MNP tel que PN = 8 cm ; MN = 6,4 cm et MP = 9,6 cm. Les triangles ABC et MNP sont-ils semblables ?

Exercice 2 :

Sans faire aucun calcul, construis un agrandissement du triangle ABC tel que le côté homologue à [BC] mesure 8 cm.



Exercice 3 :

On considère un triangle ADE rectangle en A tel que AD = 4 cm et AE = 7 cm.
On place le point B du segment [AD] tel que AB = 3 cm, et le point C du segment [AE] tel que les triangles ABC et ADE soient semblables.

1) Calcule la longueur AC.

2) Calcule la longueur BC.

3) Calcule la longueur DE de deux manières différentes.