

Nom :

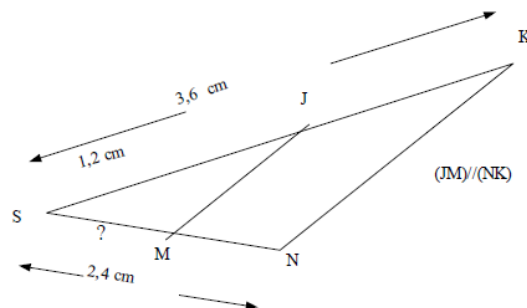
Date :

Agrandissement - Réduction d'un triangle

3e

Exercice 1

Calculer la longueur MS en utilisant le théorème de Thalès ?



Exercice 2

On considère un triangle IJK tel que $IJ=7,3\text{cm}$, l'angle $KIJ = 30^\circ$ et l'angle $KJI = 55^\circ$.

- 1) Construire le triangle IJK.
- 2) Calcule la mesure de l'angle \widehat{IKJ} .
- 3) Construire un triangle l'I'J'K' « une fois et demie plus grand » que IJK.

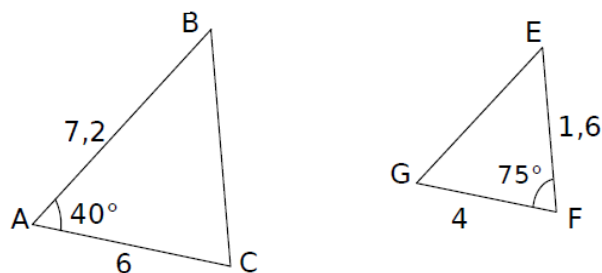
1) _____

2) _____

3) _____

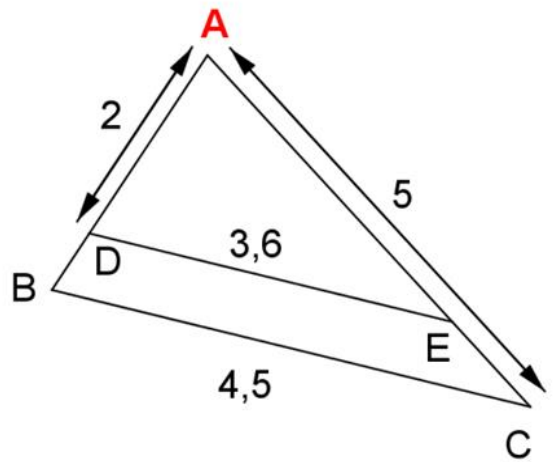
Exercice 3

Le triangle EFG est une réduction du triangle ABC, complète les mesures de longueurs et d'angles manquantes.



Exercice 4

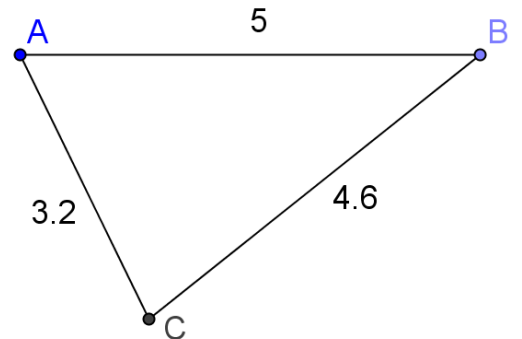
Dans le triangle ABC, le point D appartient au segment [AB] et le point E au segment [AC].
Les droites (DE) et (BC) sont parallèles.
AC = 5 cm ; DE = 3,6 cm , BC = 4,5 cm et AD = 2 cm.
Calculer la longueur AB.



Exercice 5

Le triangle AEF est un agrandissement de rapport d'agrandissement de 1,2 du triangle ABC de la figure ci-contre tel que E appartient à [AB) et F appartient à [AC).

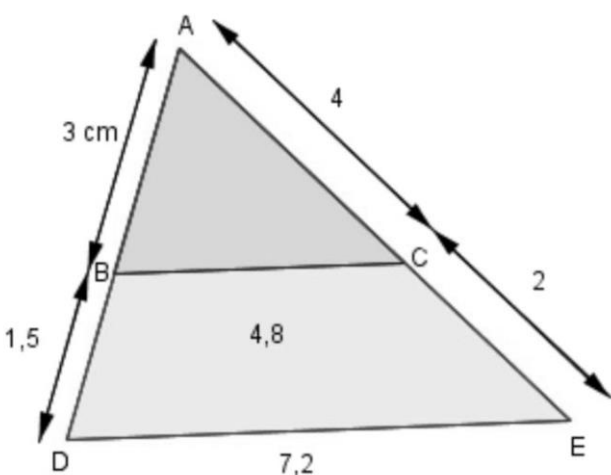
- 1) Calculer les longueurs des côtés du triangle AEF.
- 2) Construire le deuxième triangle



1) _____

2) _____

Exercice 6



Montrer que les longueurs ABC et ADE sont proportionnelles et donner le rapport entre les triangles.
