

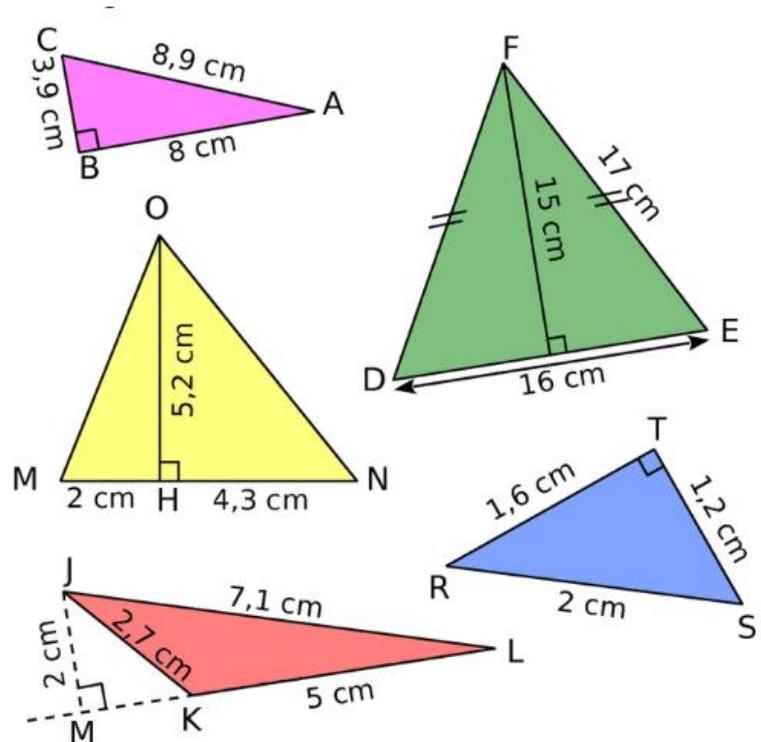
EXERCICE 1 : ABC et MNP sont 2 triangles semblables.

1. Trouver les dimensions manquantes pour MNP.
2. Les tracer.
3. Mesurer leurs angles.

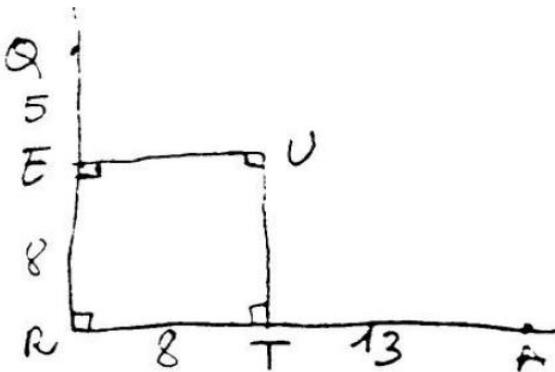
Dimensions ABC	3 cm	6 cm	5 cm
Dimensions MNP			12 cm

EXERCICE 2 :

calculer l'aire de chaque triangle



EXERCICE 3 :



QRA est un triangle
REUT est un carré
E et T sont sur les segments [QR] et [RA]

La figure ci-dessus est tracée à main levée.

1. **Tracer** la figure en respectant les dimensions indiquées en cm et en utilisant les instruments de géométrie.
2. Que peut-on penser **des points A, U et Q** sur le dessin ?
3. Calculer l'**aire** du grand triangle QRA.
4. a. Calculer l'**aire** des triangles QUE, puis TUA et enfin du carré REUT.
b. Calculer la **somme** de ces 3 aires.
5. **Comparer** les réponses des questions 3. et 4. ; que remarque-t-on ? Expliquer.