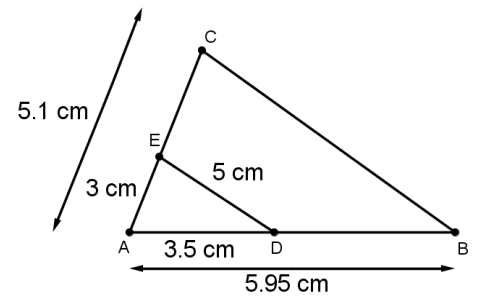


Séquence 7 : Activité introductive

Problème :

On considère la figure ci-contre. Déterminer la longueur BC .

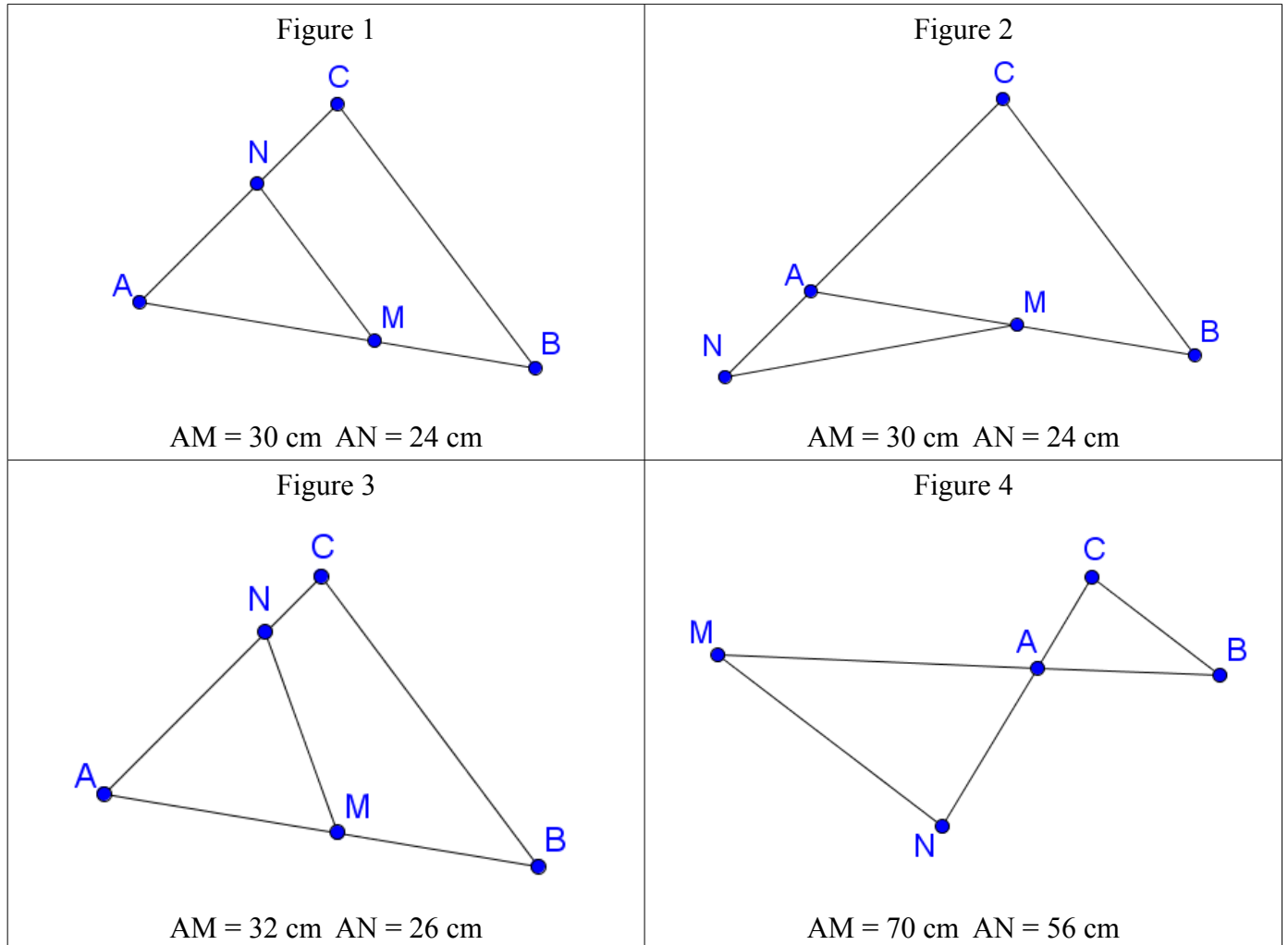
1. Avec vos connaissances antérieures , comment pensez - vous déterminer la longueur AC ? Pourquoi est-ce impossible ici ?



2. L'objectif de cette activité est de démontrer que deux droites sont ou ne sont pas parallèles.

Sur les figures suivantes, chaque triangle ABC est tel que $AB = 50$ cm, $AC = 40$ cm et $BC = 45$ cm.

Sur chacune des figures, M est un point de (AB) et N est un point de (AC).



a. Complète le tableau suivant:

	$\frac{AM}{AB}$	$\frac{AN}{AC}$	Les rapports sont-ils égaux?	(MN) semble-t-elle parallèle à (BC)?
Figure 1				
Figure 2				
Figure 3				
Figure 4				

b. L'égalité des rapports est-elle suffisante pour conclure au parallélisme des droites ?

c. Si ce n'est pas le cas, émettre une hypothèse sur la condition à ajouter.

.....
.....

3. Reprenons le problème initial.

a. Montrer que les droites (ED) et (CB) sont parallèles

b Déterminer la longueur BC.

