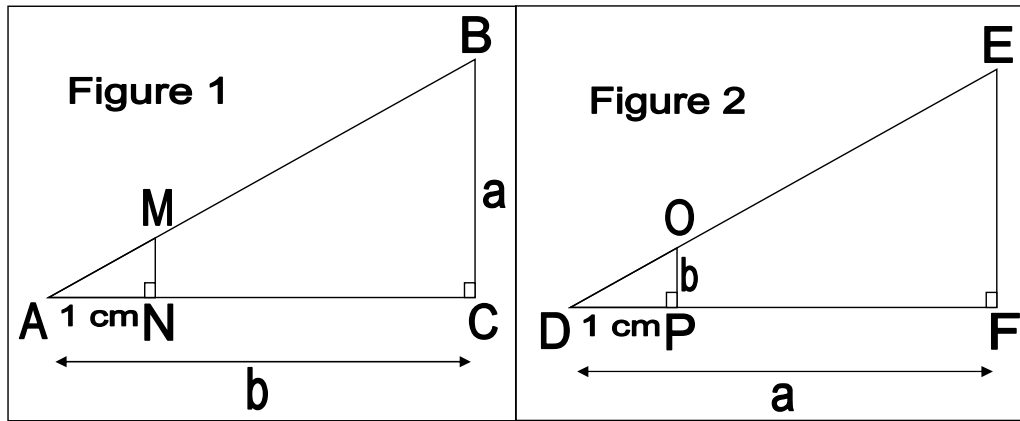


Approfondissement

Avec une règle graduée du commerce, il est impossible de tracer directement un segment de 14,56 cm car elle ne possède pas les centièmes de millimètres.

De même, il est impossible de tracer un segment de $\frac{7}{9}$ ^{ème} de centimètre car cette fraction ne tombe pas juste sous forme décimale au millimètre près.

Cette activité a pour but de tracer malgré tout des segments de telles longueurs.



- a) Pour la figure 1, démontrer que : $MN = \frac{a}{b}$.
- b) En déduire la construction d'un segment de $\frac{7}{9}$ cm de longueur.
- c) Pour la figure 2, démontrer que : $EF = ab$.
- d) En déduire une construction précise d'un segment de 14,56 cm de longueur.