

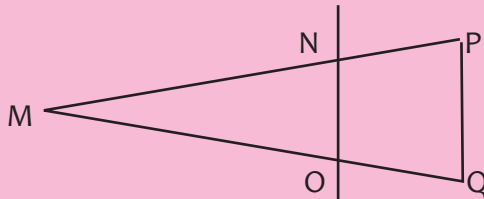
OBJECTIF

Utiliser la propriété de Thalès pour calculer la distance

PRECIS DE COURS

- Le théorème de Thalès est une égalité de distances proportionnelles. Il s'applique sur une figure de 2 droites sécantes coupées par 2 autres droites parallèles.

exemple : $\frac{MN}{MP} = \frac{MO}{MQ} = \frac{NO}{PQ}$



- On utilise le théorème de Thalès pour calculer une distance et pour démontrer que deux droites sont parallèles.

ACTIVITE 1

Voici quelques figures

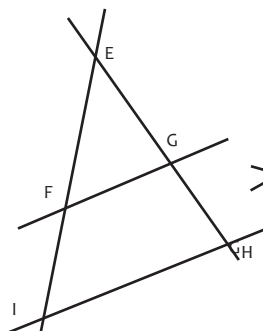


Figure 1

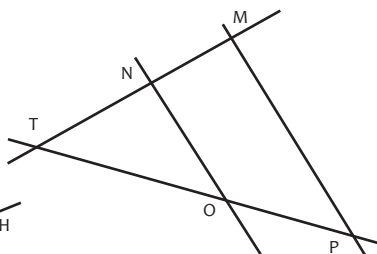


Figure 2

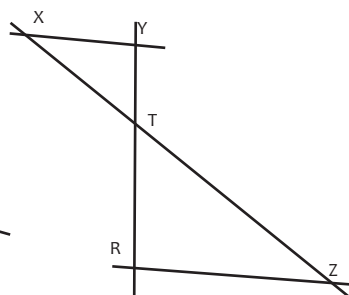


Figure 3

1. Recopier les figures. Sachant que les deux droites qui coupent les deux sécantes sont parallèles, compléter le tableau ci-dessous.

Figure	Propriété de Thalès correspondant
1
2
3

2. En utilisant les figures 1 et 2 de l'activité 1, calculer la distance :

a) EG si $EF=7$; $EJ=15$ et $EH=20$

b) MP si $TO=2,5$; $OP=5$; $ON=4$ et $TM=6,25$

3. Sur la figure 3 de l'activité 1, on donne $TY=1$; $TR=4$; $TZ=9$ et $TX=3$

Les droites (XY) et (RZ) sont-elles parallèles ? Justifier.