

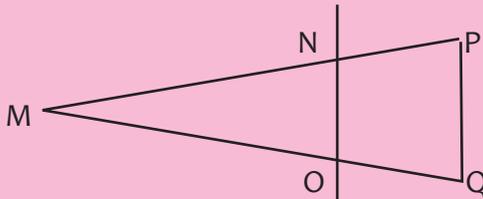
## OBJECTIF

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

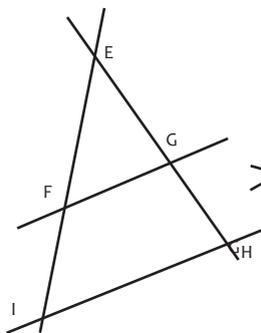


Figure 1

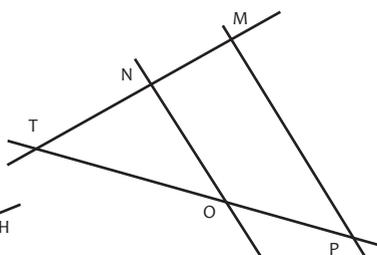


Figure 2

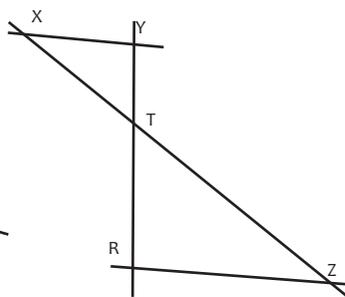


Figure 3

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.