

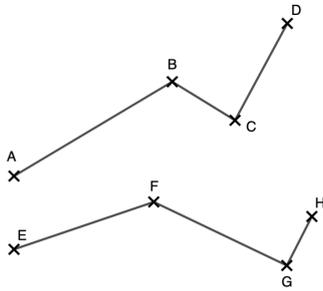
1. Longueurs

1. Reporter une longueur

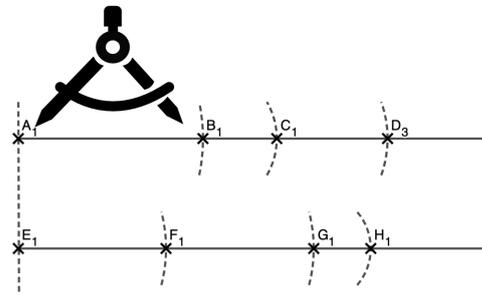
On peut reporter une longueur à l'aide d'un compas pour gagner en précision.

2. Exemple

Comparer les lignes brisées



Solution



La ligne ABCD est la plus longue

3. Unités usuelles de longueur

L'unité de longueur est le mètre noté m

On utilise aussi les unités suivantes :

- kilomètre : 1 km = 1000 m
- hectomètre : 1 hm = 100 m
- décamètre : 1 dam = 10 m
- décimètre : 1 dm = 0,1 m
- centimètre : 1 cm = 0,01 m
- millimètre : 1 mm = 0,001 m

4. Exemple

Pour convertir des unités de longueur, on utilise généralement un tableau :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	2	7	2	0	0	
			0	0	8	3
1	7	3	0			
0	0	0	3	5		

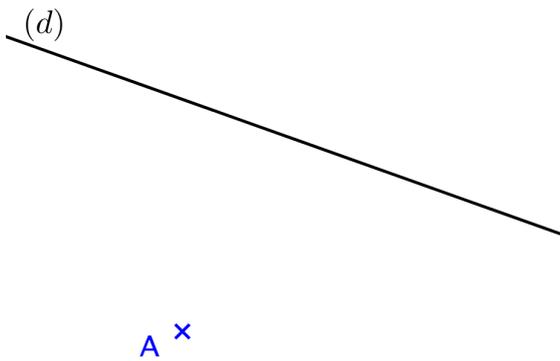
Convertir

- a) 27,2 dam = 27 200 cm
- b) 8,3 cm = 0,083 m
- c) 1730 m = 1,730 km
- d) 0,0035 km = 35 dm

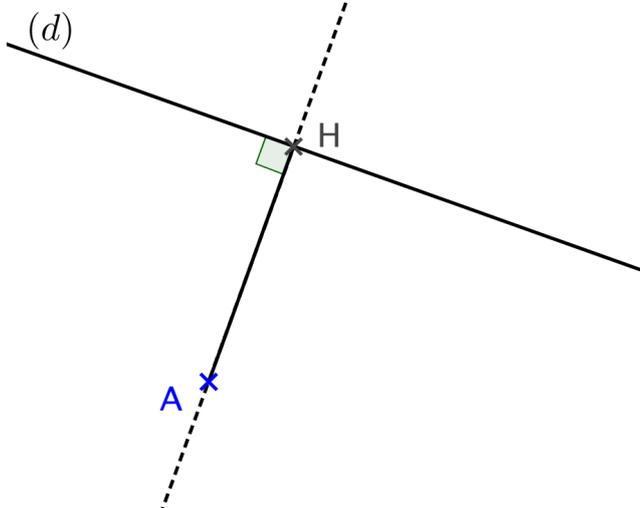
## 11. Distances

### 1. Mesurer la distance entre un point et une droite

Mesurer la distance entre le point A et la droite (d).



**Solution**

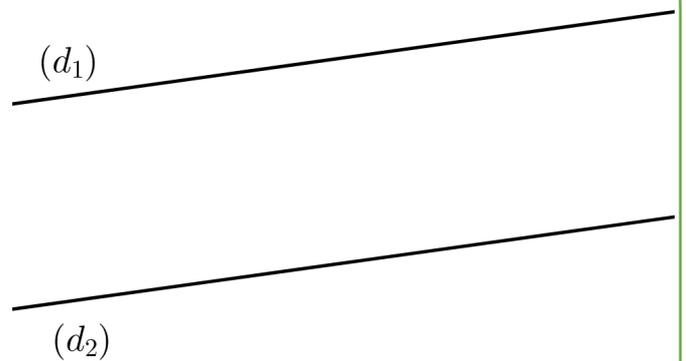


On trace la droite perpendiculaire à (d) passant par A.  
Elle coupe la droite (d) en H.

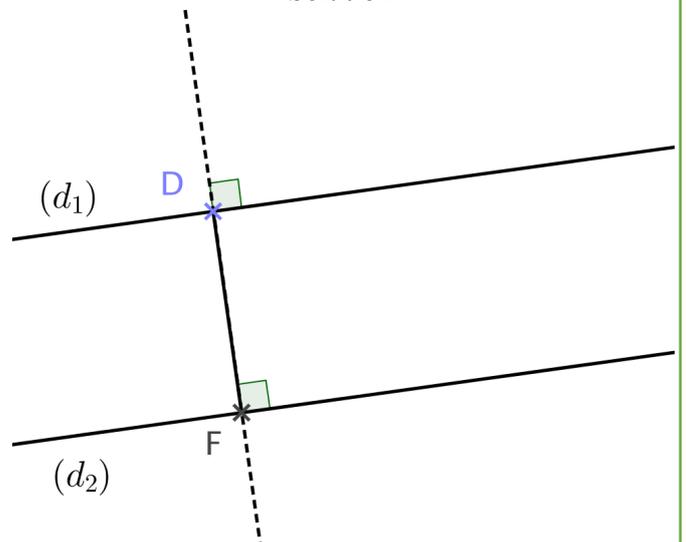
La distance entre le point A et la droite (d) est la longueur AH.

### 2. Mesurer la distance entre les droites (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>)

Mesurer la distance entre les droites (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>).



**Solution**



On trace une droite perpendiculaire à (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>).  
Elle coupe (d<sub>1</sub>) en D et (d<sub>2</sub>) en F.

La distance entre les droites (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>) est la longueur DF.