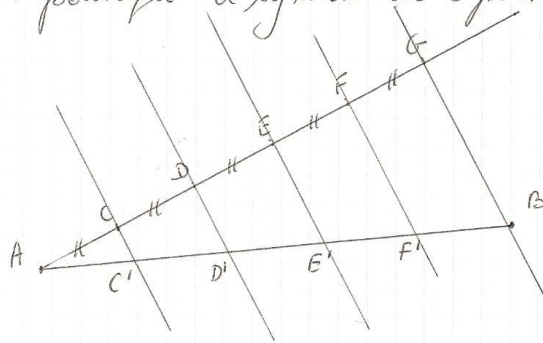


## Partager un segment en x parties égales.

Partager un segment en x parties égales

(8)

Exemple : partager un segment en 5 parties égales



Comment ?

1. Tracer une demi-droite d'origine A
2. Sur cette demi-droite, tracer 5 segments de même longueur, consécutifs, le premier ayant A comme extrémité.  
[AC], [CD], [DE], [EF], [FG].
3. Tracer la droite (GB)
4. Tracer par C, D, E, F des parallèles à (GB) qui coupent [AB] respectivement en C', D', E', F'
5. Les segments [AC'], [C'D'], [D'E'], [E'F'] et [F'B] ont la même longueur

Pourquoi ?

Situation de Thalès

$$(CC') \parallel (DD') \parallel (EE') \parallel (FF') \parallel (GB)$$

$$\text{on a : } \frac{AC}{AC'} = \frac{CD}{C'D'} = \frac{DE}{D'E'} = \frac{EF}{E'F'} = \frac{FG}{F'B}$$

$$\text{or } AC = CD = DE = EF = FG$$

$$\text{donc } AC' = C'D' = D'E' = E'F' = F'B$$

Applications : Partager un segment de 3 cm en 4 parties égales  
Partager un segment de 7 cm en 3 parties égales