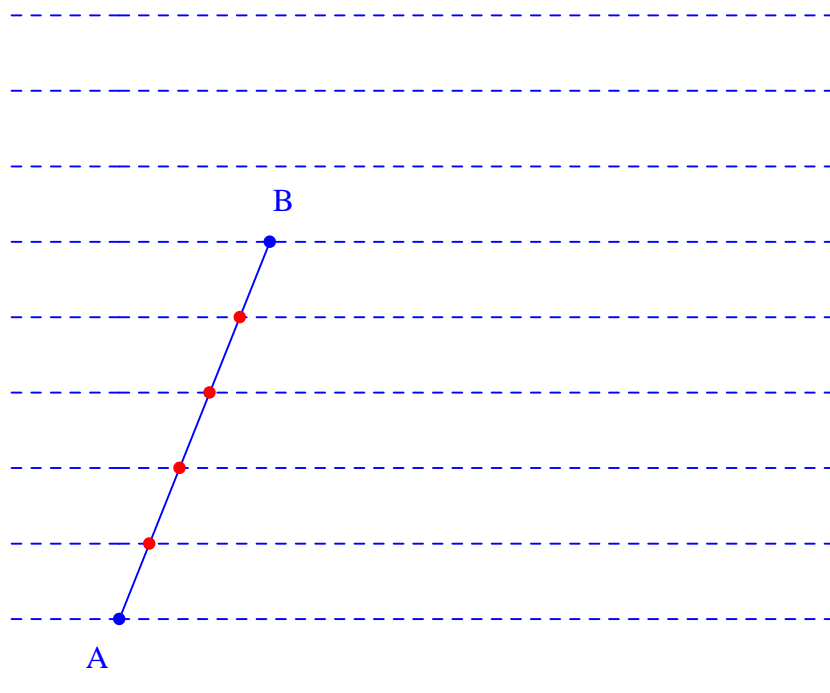


Partage d'un segment en utilisant un quadrillage

Partager le segment $[AB]$ en cinq segments de même longueur sans utiliser la règle graduée.



On utilise les droites horizontales qui sont toutes espacées de la même distance.



On obtient une division régulière du segment $[AB]$.

La justification vient du théorème de Thalès (projection d'une division régulière sur une droite).

Même fonctionnement avec des droites verticales ou obliques.

Cette technique est pratique pour placer le milieu d'un segment.

Application pratique :

Soit ABC un triangle.

On note M et N les points tels que $\overrightarrow{AM} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AN} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$.

Attention, cette technique ne fonctionne pas pour une courbe quelconque (cercle, parabole).

Cette méthode ne fonctionne pas pour une courbe quelconque (cercle, parabole).