

On pourra nommer les points comme ci-contre :

Avec les triangles AIM et CIB,

Thalès donne : $AI/IC = AM/CB = 1/2$

Donc $IC = 2 AI$ et $AC = 3AI$

Avec les triangles AIJ et ACB,

Thalès donne alors :

$$\mathbf{AJ = \frac{1}{3} AB}$$

