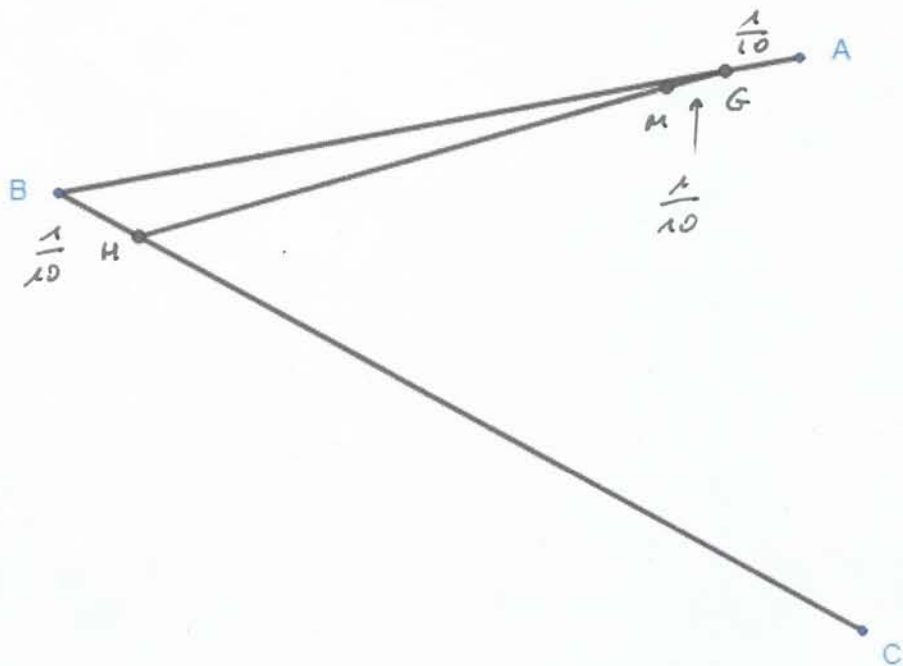


Complément important sur les courbes de Bézier

Comme les coefficients des barycentres de $[AB]$, de $[BC]$ et de $[GH]$ — G trace $[AB]$, H trace $[BC]$ — sont identiques, $(1-k)$ et k , les points G , H et M (traçant la courbe) évoluent selon les mêmes proportions.

- Ainsi, lorsque $k = \frac{1}{10}$, G est au dixième de $[AB]$, H est au dixième de $[BC]$, et M est au dixième de $[GH]$:

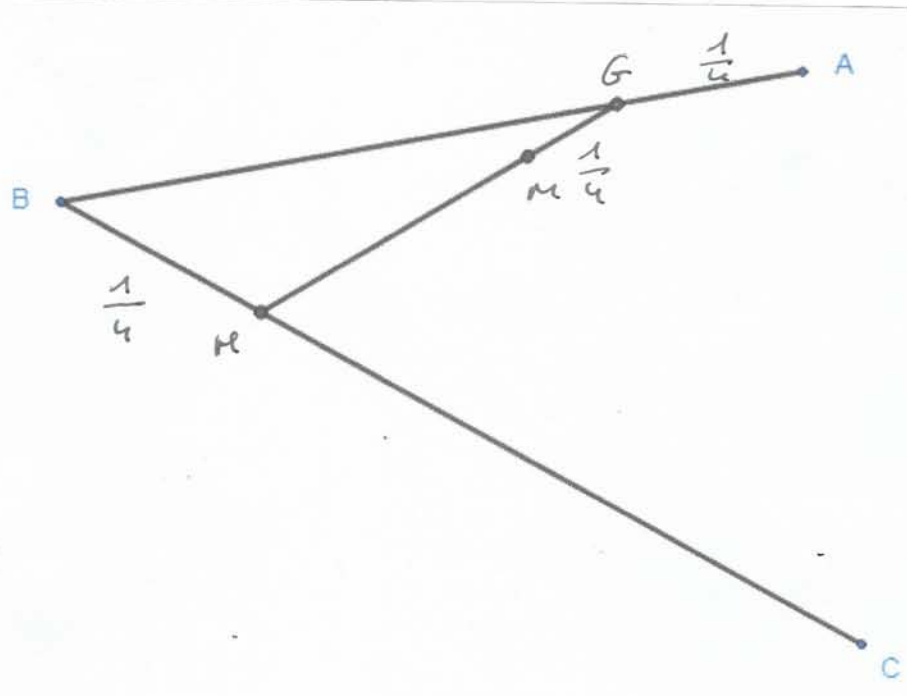
$$k = \frac{1}{10}$$



(2)

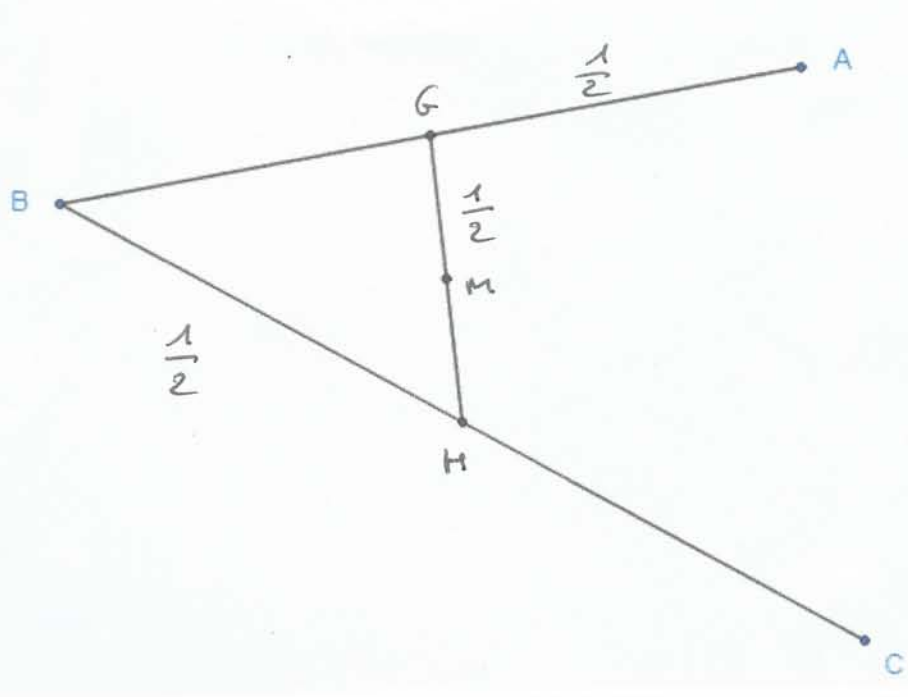
• Lorsque $k = \frac{1}{4} = 0,25$, G se trouve au quart de [AB], H se trouve au quart de [BC], et M se trouve au quart de [GH]:

$$k = \frac{1}{4}$$

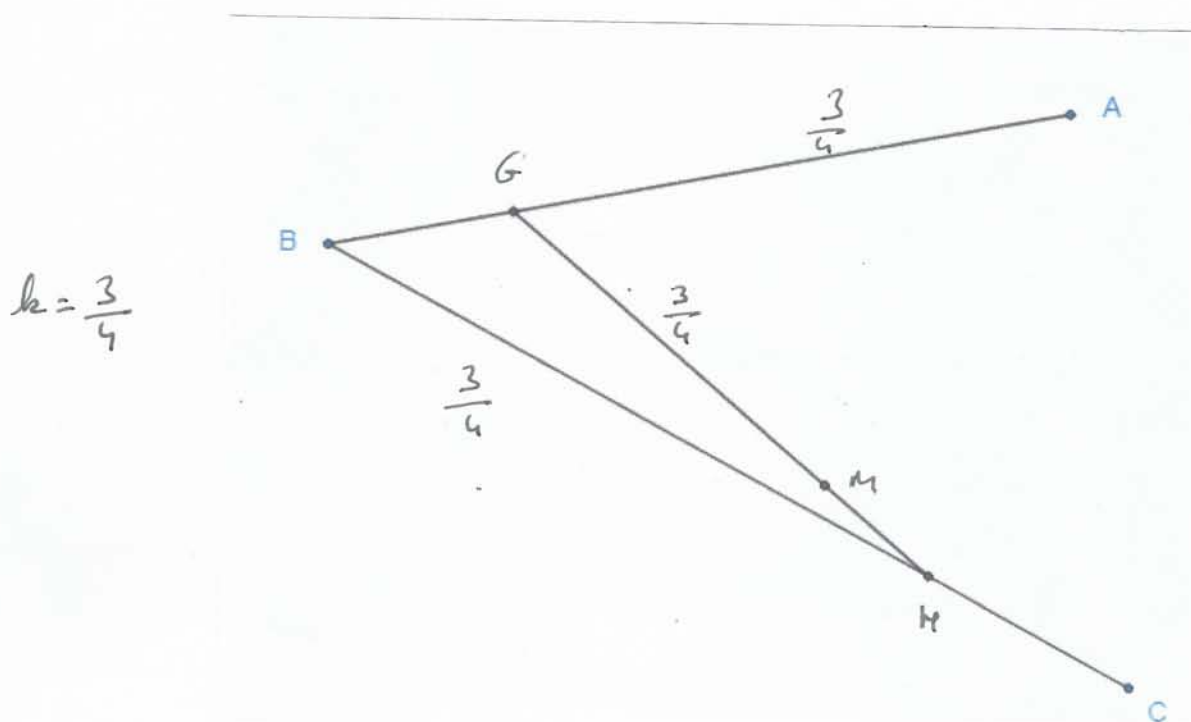


• Lorsque $k = \frac{1}{2} = 0,5$, G se trouve au milieu de [AB], H se trouve au milieu de [BC], et M se trouve au milieu de [GH]:

$$k = \frac{1}{2}$$



. lorsque $k = \frac{3}{4} = 0,75$, G se trouve aux trois-quarts de $[AB]$, H se trouve aux trois-quarts de $[BC]$, et M se trouve aux trois-quarts de $[GH]$:



La figure en page suivante montre la courbe de Bézier obtenue en traçant les segments $[GH]$ avec k évoluant de vingtième en vingtième, les segments $[GH]$ étant tout simplement les tangentes à la courbe.

PS: j'avais un ami qui réalisait de beaux tableaux avec des clous et des fils.

Je viens de comprendre comment il faisait :-)

