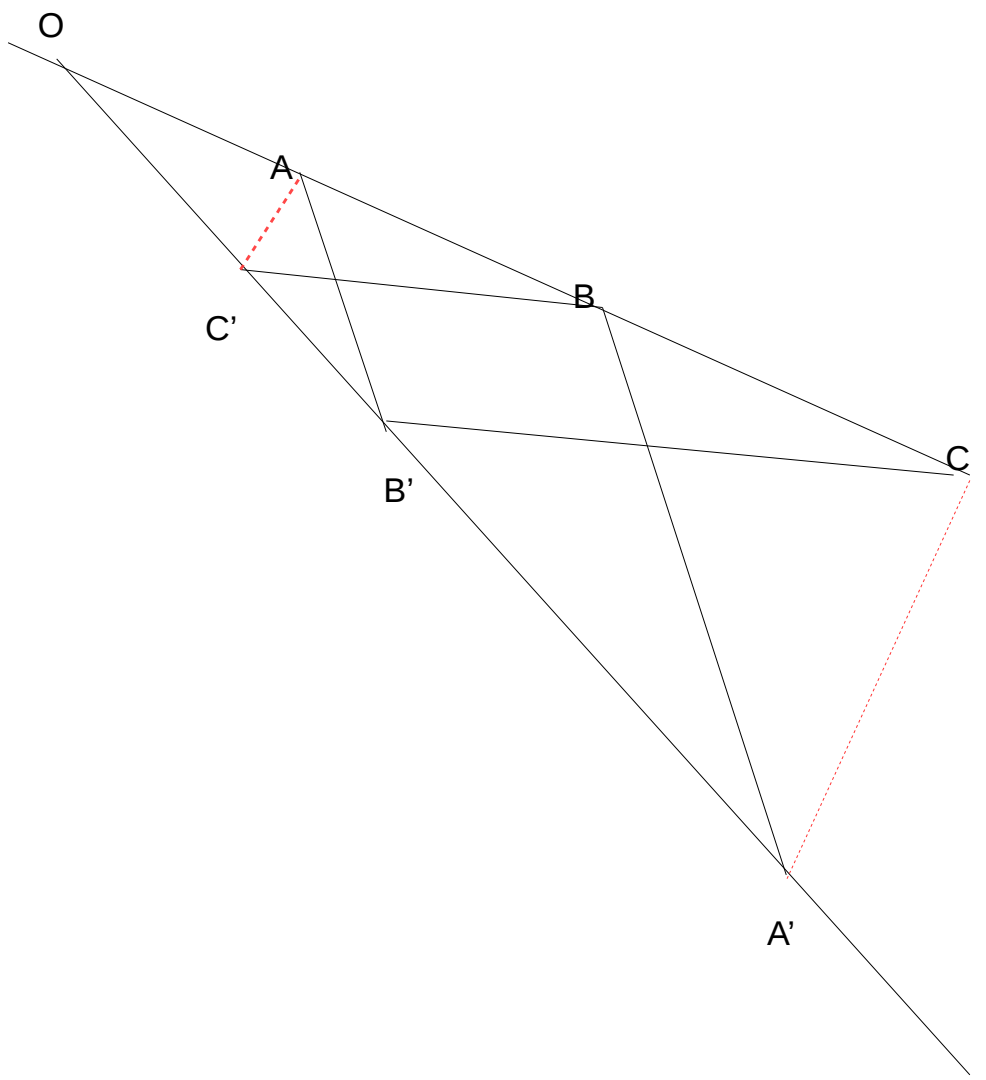


Théorème de Pappus



Cas où D et D' se coupent en O .

Soit h l'homothétie qui envoie A sur B . D'après le théorème de Thalès, $h(B') = A'$. Soit g l'homothétie qui envoie B sur C . D'après le théorème de Thalès, $g(C') = B'$.

Alors $g \circ h(A) = C$ et $h \circ g(C') = A'$. Or $g \circ h = h \circ g$. donc $g \circ h(C') = A'$ et $g \circ h(A) = C \Rightarrow (AC') \parallel (CA')$.