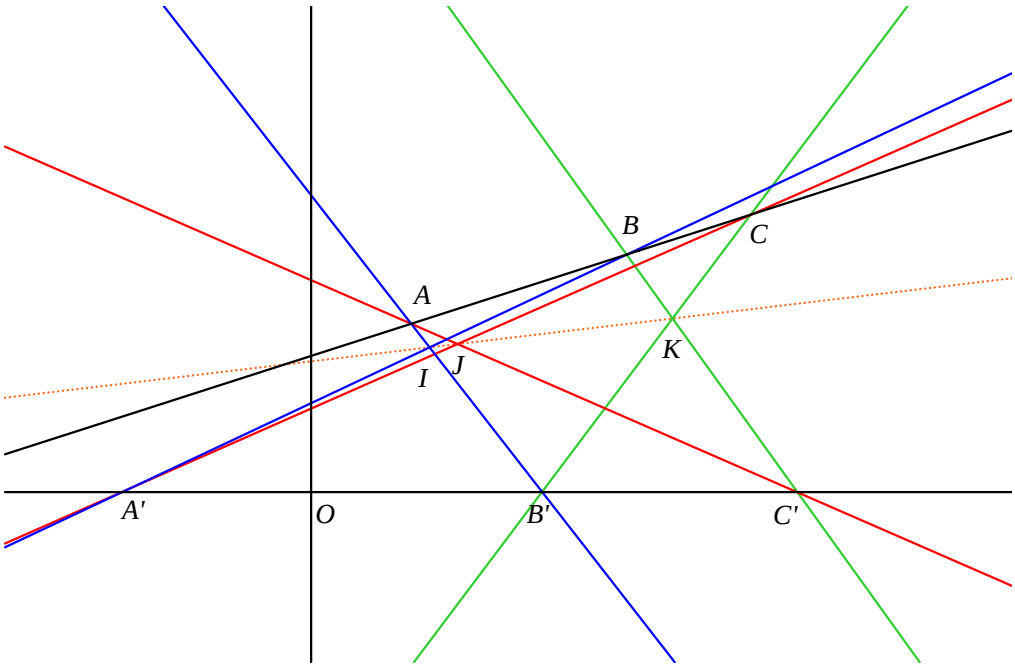
Equations de droites : Th. de Pappus



On se donne les points $A(1 ; 2)$, $B(5 ; 4)$, $C(u, v)$ sur (AB) et $A'(-2 ; 0)$, $B'(2 ; 0)$, $C'(4 ; 0)$.

On note I le point d'intersection de (AB') et $(A'B)$, J celui de (AC') et $(A'C)$, K celui de (BC') et $(B'C)$.

Montrer que I, J, K sont alignés.

(On pourra prendre $u = 7$ par exemple et trouver l'ordonnée v de C).