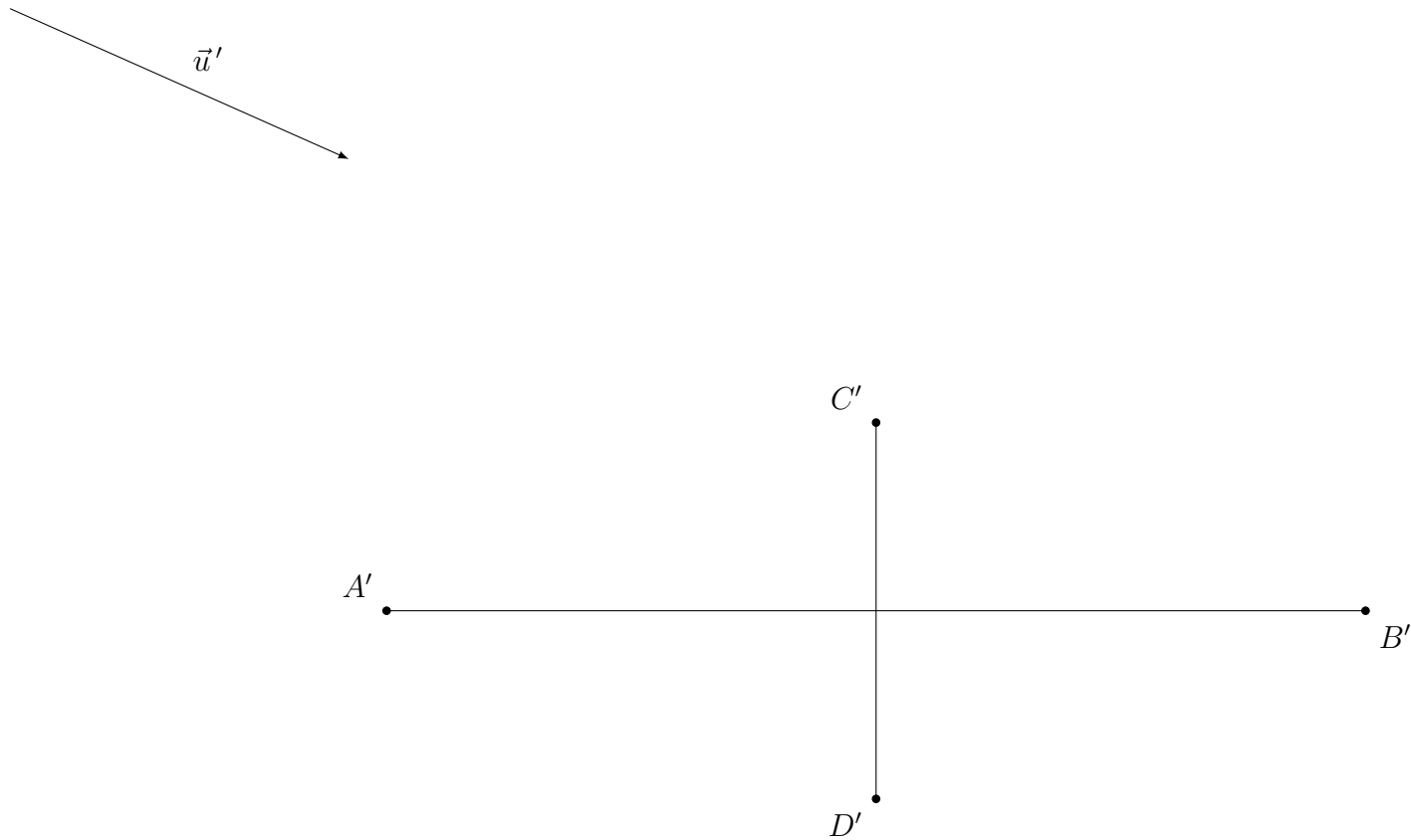
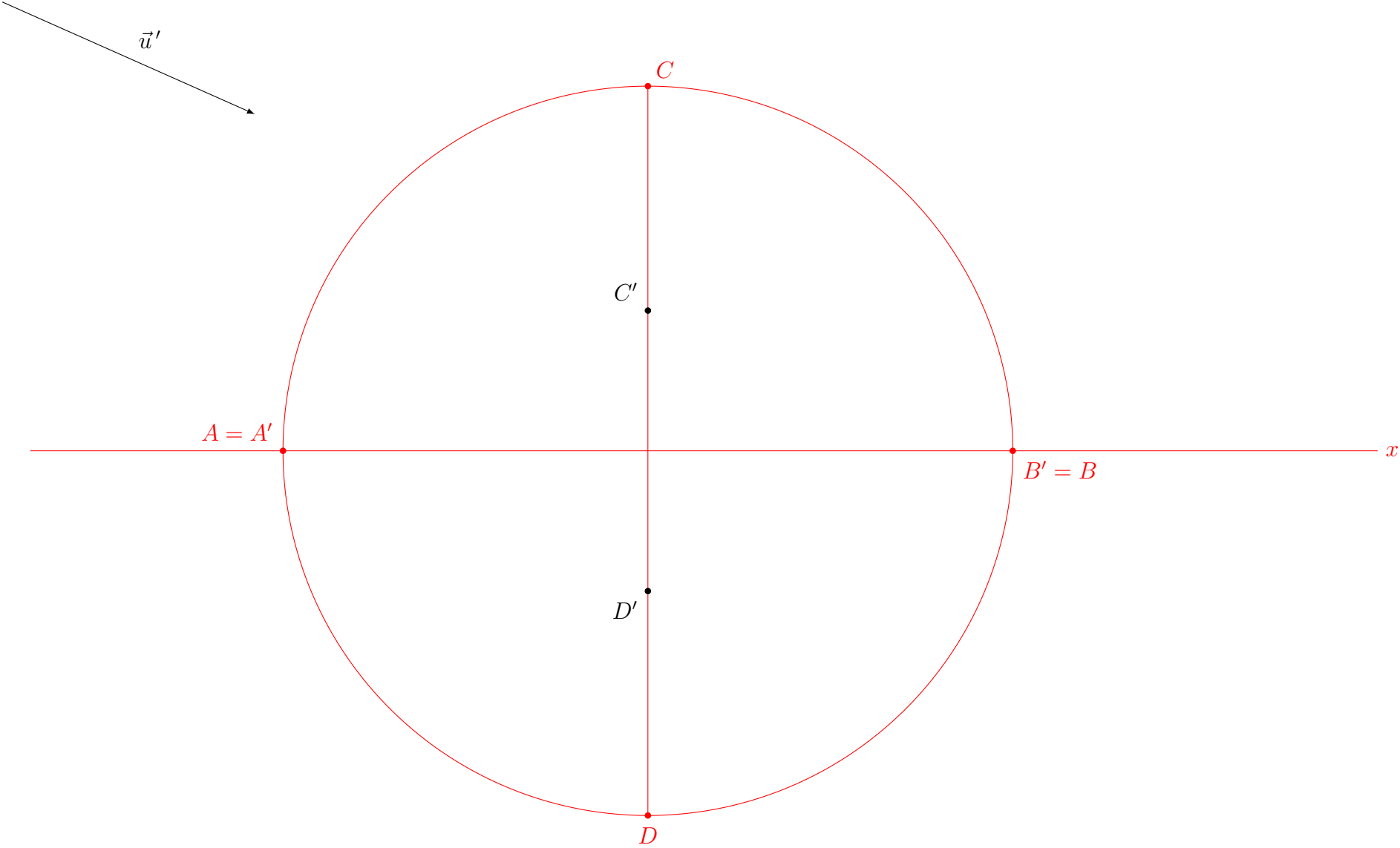


Exercice 17.2

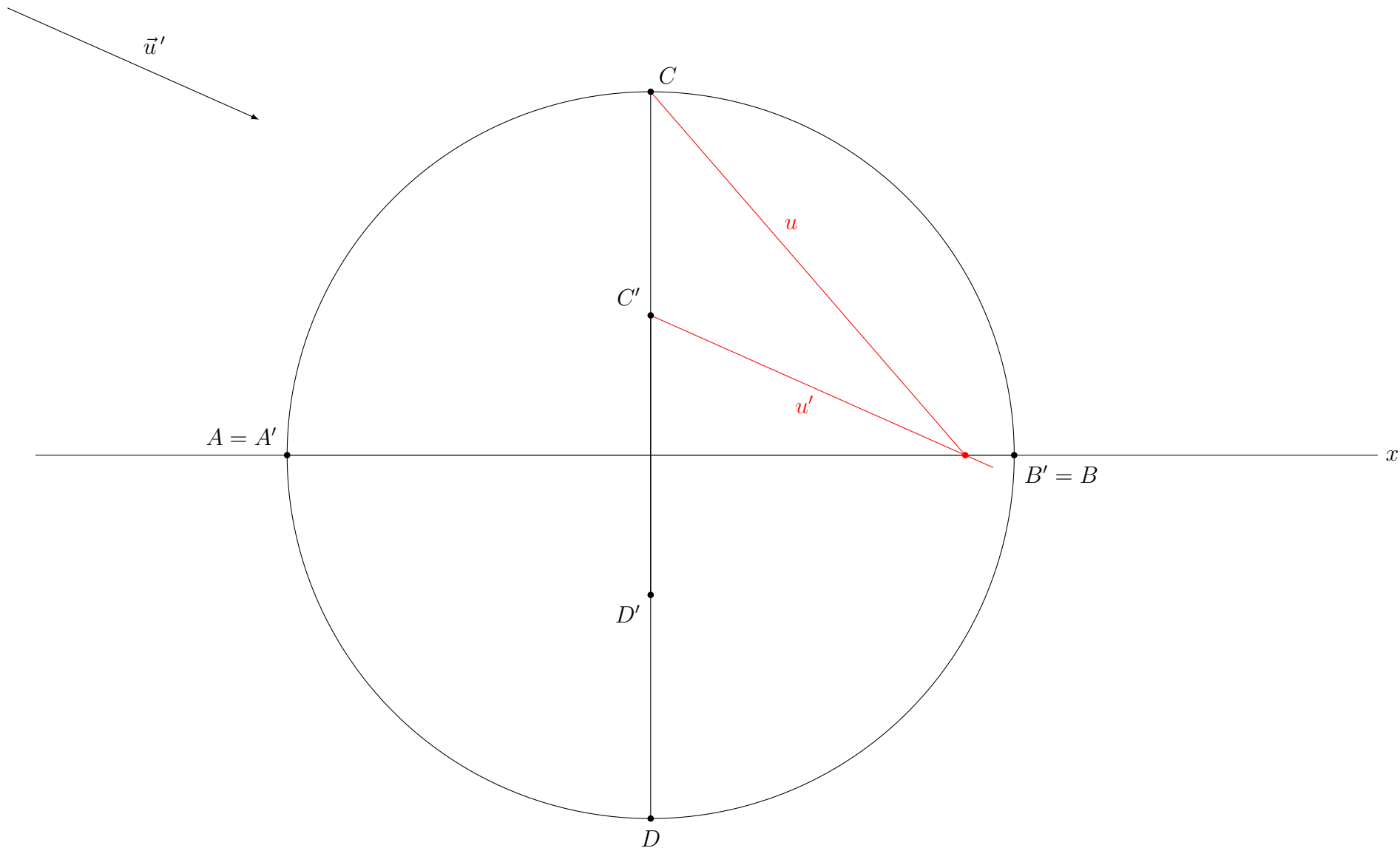
On considère une ellipse γ' d'axes $A'B'$ et $C'D'$. Construire les tangentes à γ' parallèles à la direction \vec{u}' . Puis représenter l'ellipse γ' .



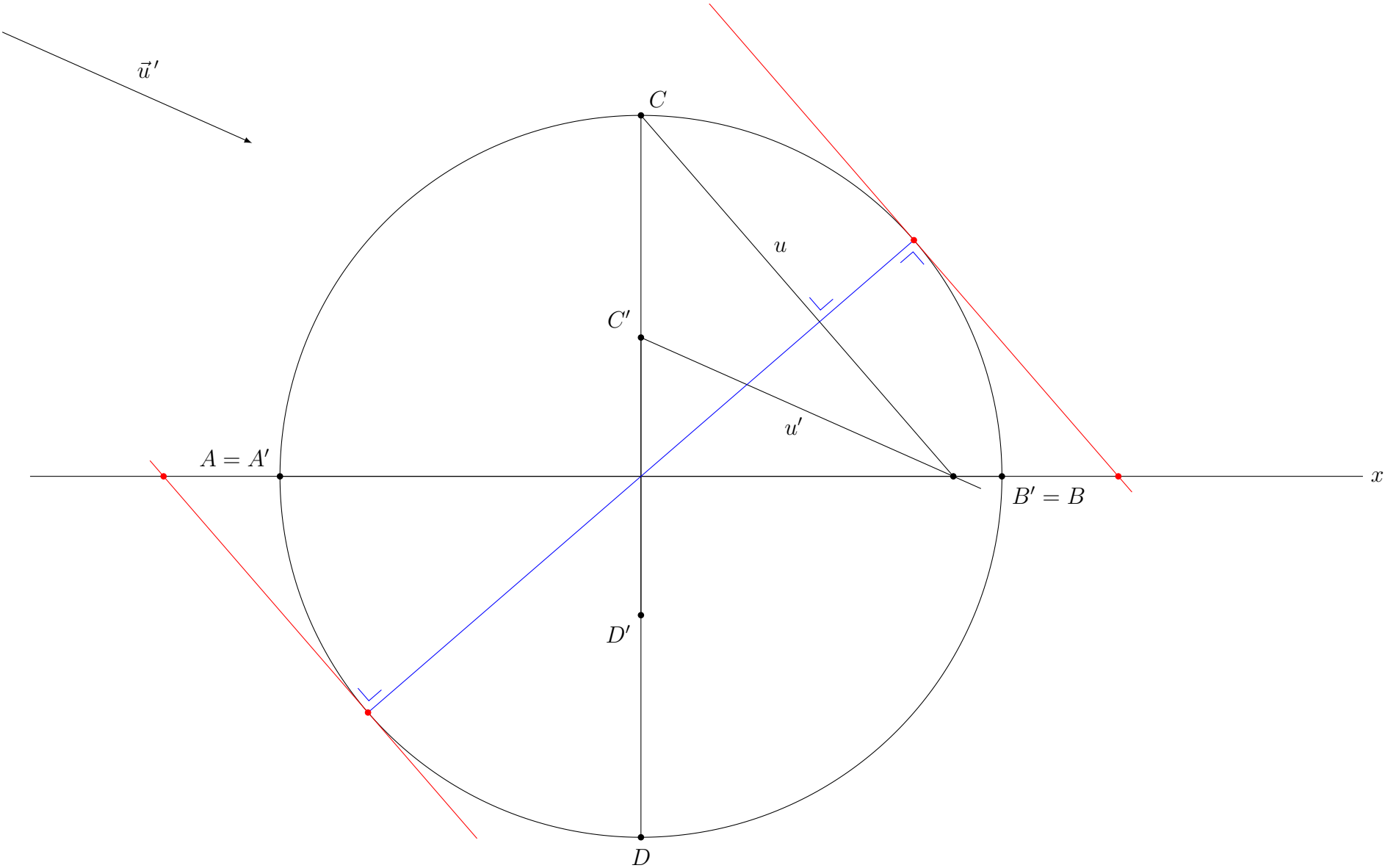
Soit γ le cercle de diamètre $A'B'$. L'ellipse γ' est l'image du cercle γ par l'affinité orthogonale d'axe $x = (A'B')$ qui envoie le point C sur le point C' .



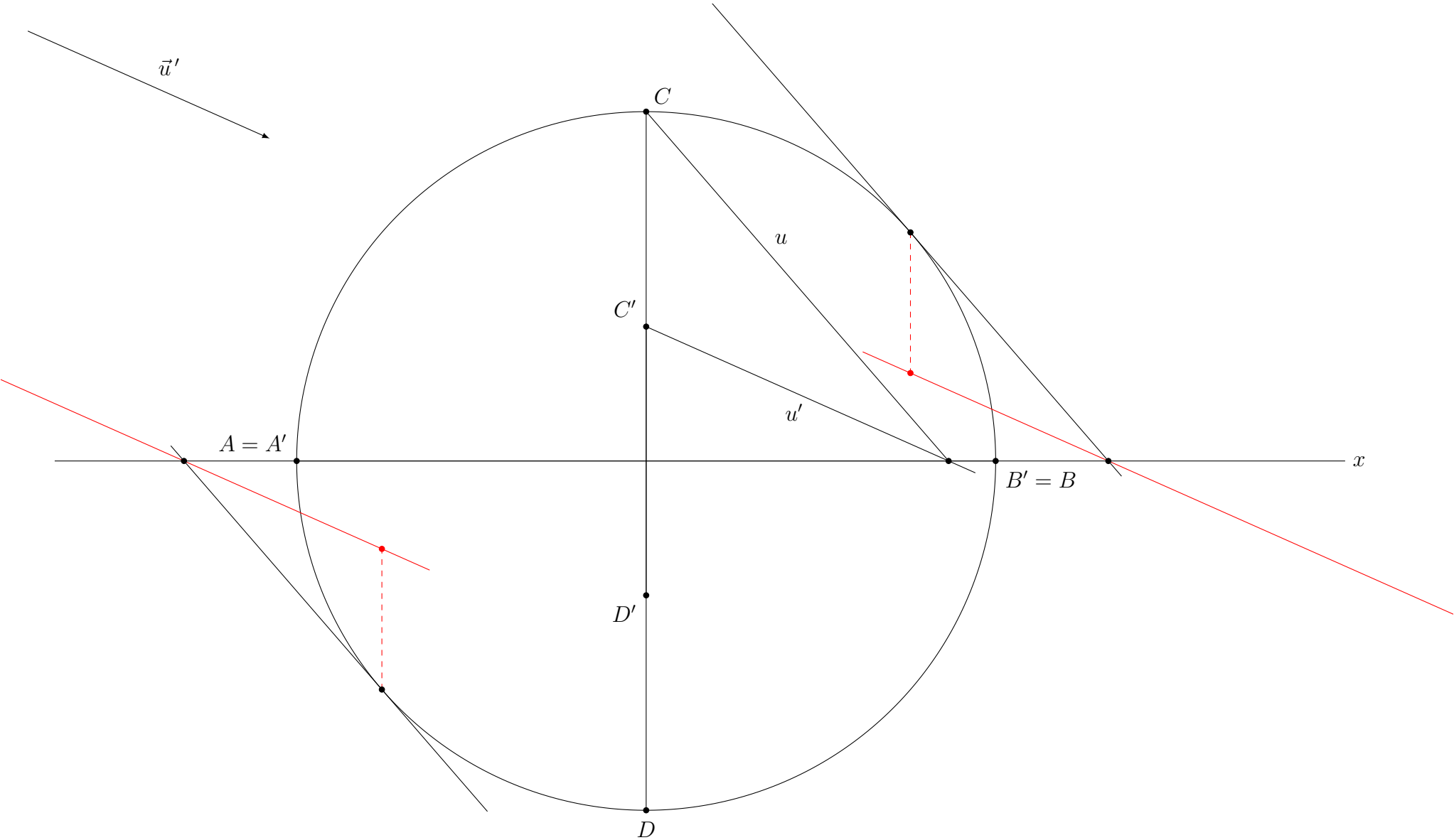
Pour déterminer la direction \vec{u} dans le “monde cercle”, on considère par exemple la droite u' dirigée par \vec{u}' et passant par C' et on détermine sa pré-image par l’affinité.



On construit les tangentes à γ parallèles à u .



Par affinité, on en déduit les tangentes à γ' parallèles à \vec{u}' et leur point de contact (on utilise le fait que ces tangentes sont parallèles à \vec{u}').



On dessine l'ellipse γ' à l'aide du rectangle circonscrit et des deux tangentes dirigées par \vec{u}' .

