

# Géométrie dans le plan affine — 2025-2026

DÉVELOPPEMENT PAR SEMAINE<sup>1</sup>

- (1)  $\mathbb{R}^2$  et le plan affine ; coordonnées cartésiennes ; points et vecteurs ; droites — équations cartésiennes (implicites) et paramétrisations (équations explicites)
- (2) Intersection de deux droites et droites parallèles ; le rapport algébrique ; théorème de Thalès ; faisceaux de droites
- (3) Distance dans  $\mathbb{A}^2$  (le plan euclidéan) / angles / produit scalaire / vecteur normal à une droite
- (4) Théorème d'Al Kashi ; distance d'un point à une droite ; aires du parallélogramme et du triangle
- (5) Lieux géométriques (cercles, ellipses)
- (6) Déterminants  $2 \times 2$ , formule d'Heron ; géométrie – algèbre et analyse

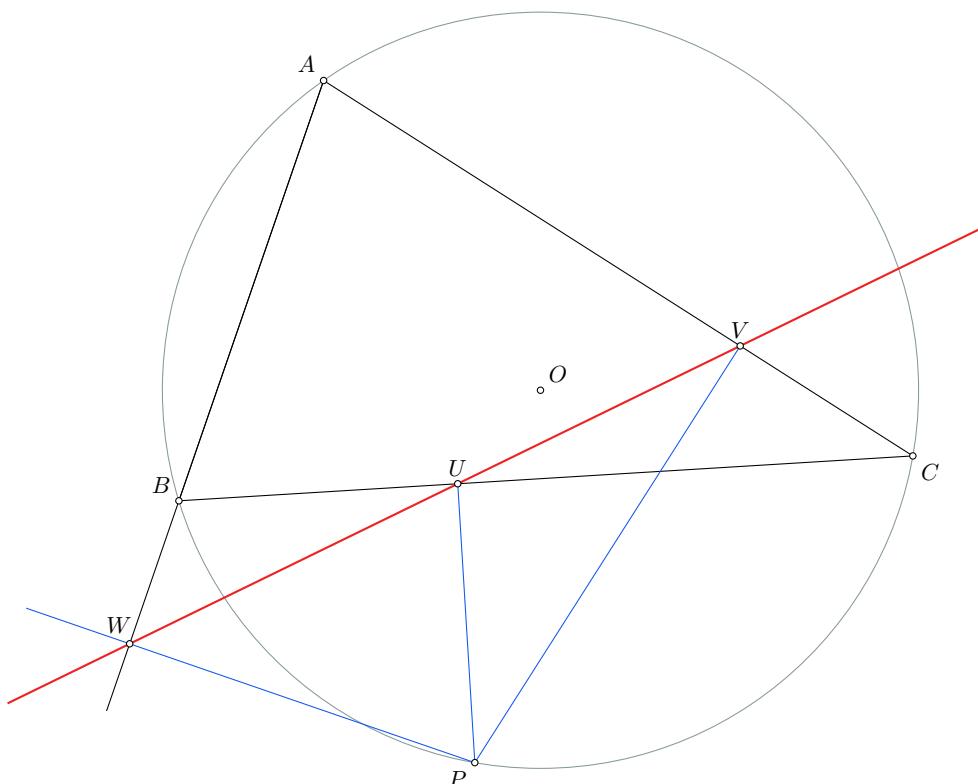


Figure 1: La droite de Simson

<sup>1</sup>Chaque entré dans la liste ci-dessous devrait contenir l'expression “illustré(s) par des dessins”.