TD-Démontrer en géométrie abstraite · D'après l'évance, Q'est le nymétrique de Q par rapport au milieu de signent [PR]. Ainsi, les segments [PR] et [QQ'] ont le même milieu. Le quadrilatère PQRQ' est donc un parallélogramme d'après la propriété 2 · De plus, Q est le projeté orthogonal de P sur (d) et le point R appartient à (d), donc l'angle RQP est droit · le quadrilatère PQRQ' est donc un parallélogramme qui a un angle droit. On en déduit que PQRQ' est un rectangle, d'après la propriété 3