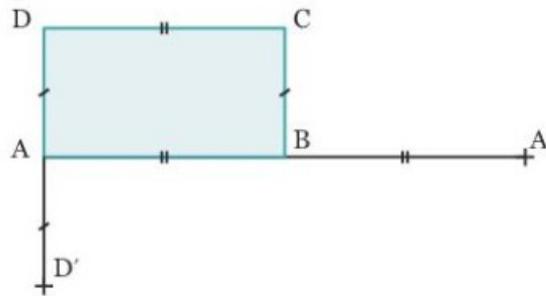


Sujet

Sur la figure ci-dessous, on considère le rectangle ABCD et les points A' et D' . On note $(A ; B, D)$ le repère orthogonal du plan.



1. Donner les coordonnées de tous les points.
2. Vérifier, par le calcul, que A' et D' sont respectivement le symétrique de A par rapport à B et le symétrique de D par rapport à A.
3. Calculer les coordonnées de C' , symétrique de C par rapport à D.
4. Calculer les coordonnées de B' , symétrique de B par rapport à C.
5. Montrer que le quadrilatère $A'B'C'D'$ est un parallélogramme.