

Sujet

On considère les points suivants dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$: $A(3; 5)$, $C(7; -9)$ et $M(-5; 5)$.

P est le point de coordonnées $(5; -2)$.

1. Calculer les coordonnées du point M' , symétrique de M par la symétrie de centre P .
2. Vérifier que le point C est l'image de P par la translation de vecteur \overrightarrow{AP} . Que peut-on en déduire sur P ?