

Exercice : coordonnées d'un point et sommets de triangle

On munit le plan d'un repère orthonormé $(O; I, J)$.
On construit un triangle PAT dont les sommets ont pour coordonnées respectives $(-2; 4)$, $(0; -1)$ et $(5; -2)$. Le point E est le milieu du segment $[AT]$.
La parallèle à (TP) passant par E coupe (PA) en F .
Quelles sont les coordonnées de F ?