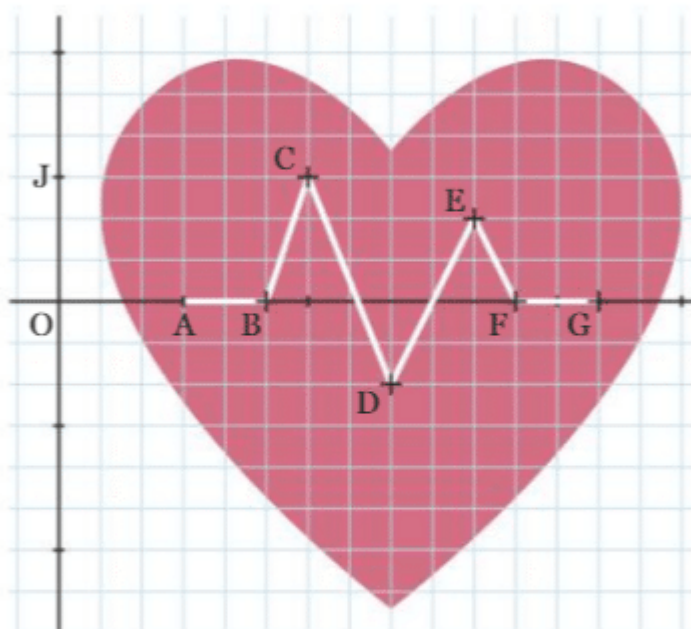


Exercice 27 : un logo pour la gazette médicale

Aïden souhaite réaliser un logo pour la gazette médicale de son quartier. Il propose la maquette suivante composée d'un cœur et d'une ligne brisée. Le plan est muni d'un repère $(O ; A, J)$ orthonormé.



1. Dans le repère $(O ; A, J)$, déterminer les coordonnées des points A, B, C, D, E, F et G.
2. Pour être imprimée sans frais supplémentaires, la longueur de la ligne brisée ABCDEFG doit être inférieure à 7 unités. Aïden doit-il prévoir un budget additionnel ?