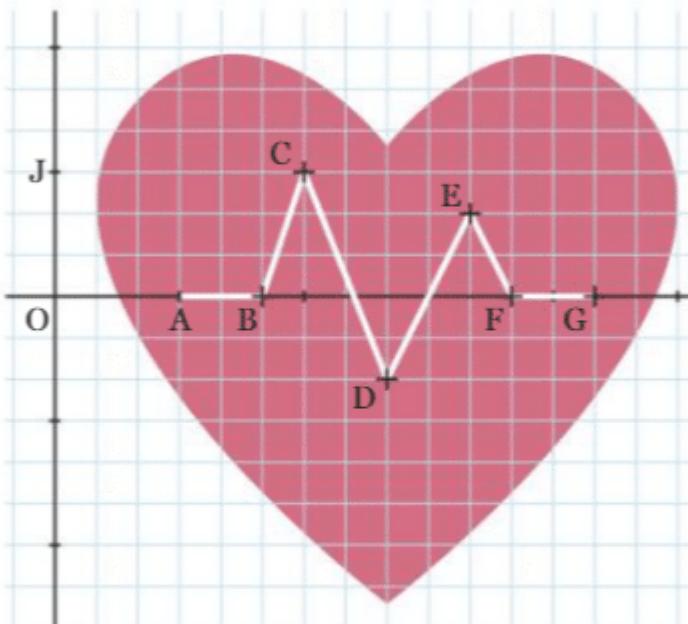


Repérage dans le plan et configurations

**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 ?