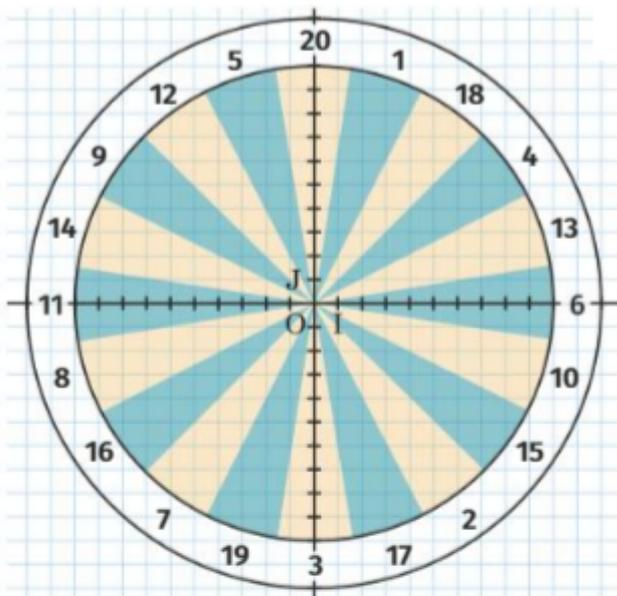


Exercice 26 : une cible et un jeu de fléchettes



Mathias et Zineb jouent aux fléchettes. La cible est placée dans le repère orthonormé $(O ; I, J)$ ci-dessus. Les fléchettes de Mathias sont repérées par les points $A_1(2 ; 5)$, $B_1(8 ; 3)$ et $C_1(-6 ; -2)$.

1. Déterminer le score obtenu par Mathias.
2. Les deux premières fléchettes de Zineb sont repérées par A_2 et B_2 tels que A_2 est le milieu de $[A_1B_1]$ et B_2 est le symétrique de B_1 par rapport à A_1 . Déterminer une position possible de la troisième flèche afin que Zineb obtienne :
 - a. le même score que Mathias ;
 - b. un score plus élevé que Mathias.