

Exercice 35 : problème du tournoi de curling

Un tournoi de curling

► La situation-problème

Lors d'une manche de curling, aux JO de Sotchi en 2014, Billie, Elsa, Carla et Roxane ont déjà lancé leurs premières pierres B, E, C et R ; elles sont toutes à égale distance du bouton. C'est au tour de Mona, de l'équipe adverse. « Shot Rock ! » s'exclame-t-elle. Trouver tous les emplacements possibles de sa pierre.



Doc. 1 Petit lexique du curling

- **Bouton** : centre d'une cible dessinée sur la glace dont il faut s'approcher le plus possible.
- **Shot Rock** : se dit de la pierre qui s'approche davantage du bouton et qui fait marquer un point à une équipe.

Doc. 2 Emplacement des premières pierres



► Les supports de travail

Les documents, une photocopie du document 2, les instruments de géométrie.

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.