

1°) Exemple de question pouvant être posée au CRPE

Soit C un cercle de centre O et de rayon 4cm. [MN] est un diamètre de C. La médiatrice du segment [MO] coupe le cercle en P et R.

Écrire un programme de construction permettant d'obtenir cette figure à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique. Un tel programme sera une suite d'instructions extraites de la liste ci-dessous, certaines devant être complétées (lorsqu'il y a des pointillés).

Créer un point.

Tracer une droite.

Construire une droite passant par le point ... et le point....

Construire un segment défini par ses extrémités.

Tracer un cercle.

Construire un cercle de centre ... et passant par le point

Construire un cercle de centre ... et ayant un rayon de ... cm.

Construire un cercle de centre ... et ayant un rayon égal à la longueur du segment....

Construire un point sur...

Construire l'intersection de ... et de

Construire le milieu du segment....

Construire le segment d'extrémités le point ... et le point

Construire la parallèle à ... passant par le point

Construire la perpendiculaire à ... passant par le point

Construire le polygone de ... sommets définis par les points....

Nommer le point

Mesurer la longueur du segment

Marquer l'angle défini par le côté ..., le sommet ... et le côté

Colorier

Cacher

Supprimer

Visualiser l'historique des tracés.

2°) Réaliser la construction