

Exercice 31 : constructions au rapporteur.

— construction guidée

- 1) Marguerite est une gentille coccinelle très obéissante. Léon, son dompteur, lui a demandé de se déplacer comme ceci :
 1. avancer de 5 cm puis tourner vers la gauche de 90° (elle sait reconnaître sa gauche !);
 2. recommencer à nouveau trois fois.
 3. Les pattes de Marguerite étaient mouillées et elle a laissé une trace sur le plateau où elle se déplace. Représenter le dessin que Marguerite a tracé.
- 2) Marguerite doit maintenant effectuer le programme suivant :
 1. avancer de 4 cm puis tourner vers la droite de 60° ;
 2. recommencer à nouveau 5 fois.
 3. Quel dessin obtient-on maintenant ?
- 3) Léon ne recule devant rien ! En effet, il veut maintenant que Marguerite fasse ce mouvement :
 1. avancer de 4 cm puis tourner vers la droite de 135° ;
 2. avancer de 4 cm puis tourner vers la gauche de 90° ;
 3. recommencer à nouveau tout ceci 7 fois !
 4. Tracer le parcours de Marguerite.