

### 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  $90^\circ$  (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  $60^\circ$  ;
  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  $135^\circ$  ;
  2. avancer de 4 cm puis tourner vers la gauche de  $90^\circ$  ;
  3. recommencer à nouveau tout ceci 7 fois !
  4. Tracer le parcours de Marguerite.