

## Activité 5 : observer et reconnaître un carré

### Partie A - Observer un carré

1. Dessiner à main levée un carré. Coder la figure.
2. Rappeler la définition d'un carré. ....  
.....
3. Expliquer pourquoi il s'agit :
  - ✓ d'un rectangle. ....
  - ✓ d'un losange. ....
4. Ai-je bien compris ? Le carré possède-t-il toutes les propriétés du parallélogramme ? .....  
du rectangle ? ..... du losange ? .....
5. En s'intéressant à ses angles, ses côtés et ses diagonales, donner trois propriétés vérifiées par un carré et qui ne sont pas toujours vraies pour n'importe quel parallélogramme.
  - ✓ .....
  - ✓ .....
  - ✓ .....

### Partie B - Reconnaître un carré

1. Construire à main levée un losange ABCD tel que  $\widehat{ABC} = 90^\circ$  .
2. Quelle semble être la nature précise de ABCD ?
3. Prouver que ABCD est un rectangle. ....  
.....
4. En déduire la nature précise de ABCD. ....  
.....
5. Ai-je bien compris ? Compléter : « Si un parallélogramme possède deux côtés consécutifs de même longueur et un angle droit, alors on est certain que c'est un ..... »