

### Exercice 1 page 150

La première proposition est vraie , les trois baguettes vertes que l'on peut considérer comme des droites peuvent être prolongées et sont donc perpendiculaires. La troisième proposition est donc vraie.

La deuxième proposition est fautive, nous verrons plus tard qu'elles sont parallèles .

### Exercice 2 page 151

La droite **vert clair** est perpendiculaire à la droite **orange** et à la droite **vert foncé**.

La droite **bleue** est perpendiculaire à la droite **orange** et à la droite **vert foncé**.

### Exercice 3 page 151

FIGURE A

Les segments:  $[AB] [BC]$  ,  $[BC] [CD]$  ,  $[CD] [DA]$  ,  $[DA] [AB]$  sont perpendiculaires.

FIGURE B FIGURE C FIGURE D

Les deux diagonales  $[AC]$  et  $[DB]$  sont perpendiculaires.

Remarque : **Les diagonales sont perpendiculaires dans les trois losanges.**