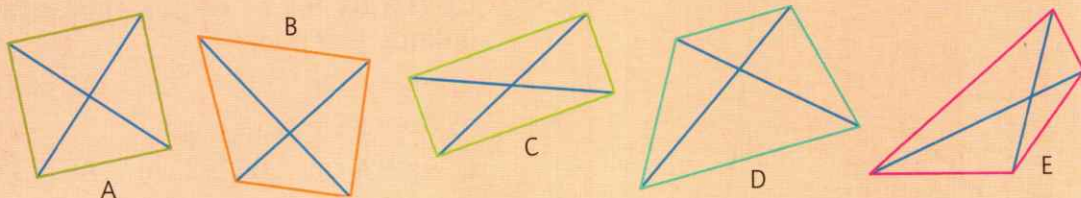


# 5 Des quadrilatères particuliers

CHERCHONS ENSEMBLE

Voici cinq quadrilatères. Leurs diagonales ont été tracées en bleu.



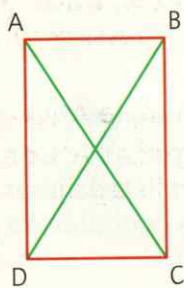
a) Complète le tableau par oui ou non.

|                                           | A | B | C | D | E |
|-------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Les côtés opposés sont parallèles.        |   |   |   |   |   |
| Les côtés ont même longueur.              |   |   |   |   |   |
| Les diagonales se coupent en leur milieu. |   |   |   |   |   |
| Les diagonales ont même longueur.         |   |   |   |   |   |
| Les diagonales sont perpendiculaires.     |   |   |   |   |   |

b) Parmi ces quadrilatères, lesquels sont des parallélogrammes ?

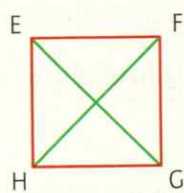
**Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles.**

Un rectangle est un parallélogramme qui a ses côtés consécutifs perpendiculaires.  
Un carré est un parallélogramme qui a ses côtés consécutifs perpendiculaires et égaux.



### Le rectangle

4 angles droits  
 $AB \parallel CD$  et  $BC \parallel AD$   
 $AB = CD$  et  $BC = AD$   
 2 diagonales  
 de longueurs égales  
 qui se coupent  
 en leur milieu.



### Le carré

4 angles droits  
 $EF \parallel GH$  et  $FG \parallel EH$   
 $EF = FG = GH = HE$   
 2 diagonales  
 de longueurs égales  
 qui se coupent en leur milieu  
 et forment un angle droit.

- Sur une feuille blanche, construis un rectangle LMNO de longueur 6 cm et de largeur 3 cm. Nomme les diagonales.
- Sur une feuille blanche, construis un carré IJKL de côtés 7 cm. Nomme les diagonales.
- Reproduis cette figure sur une feuille blanche.
  - Place les points I et J tels que  $IG = JH = 3,5$  cm.
  - Trace le segment IJ parallèle au segment GH.
  - Nomme la figure que tu viens d'obtenir.

