**Définition.** Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés  
**Vocabulaire**. Un quadrilatère a quatre sommets, quatre côtés et deux diagonales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Exemple et définitions.** | • Le sommet opposé au sommet E est le sommet G. • Un côté consécutif au côté [FG] est le côté [EF] ou le côté [GH]. • Ses diagonales sont les segments [EG] et [HF] |

**Définition.** Un **losange** est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur.  
**Exemple**. Construire un losange ABCD tel que AB = 6 cm et BD = 4,2 cm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| On trace un segment [BD] de longueur 4,2 cm. | On construit un triangle ABD isocèle en A tel que AB = AD = 6 cm. | On construit le triangle CBD isocèle en C tel que CB = CD = 6 cm. |

**Définition**. Un **rectangle** est un quadrilatère qui a ses quatre angles droits.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  | 1. On trace un segment [CH] de longueur 12 cm. 2. On trace la perpendiculaire à ce segment en H. 3. On place un point O sur cette perpendiculaire tel que OH = 10 cm. 4. On trace la perpendiculaire à (OH) en O. 5. On trace la perpendiculaire à (CH) en C. 6. Ces deux droites se coupent en U. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Définition**. Un **carré** est un quadrilatère qui a ses quatre côtés de même longueur et ses quatre angles droits.  **Remarque**. Un carré est à la fois un losange et un rectangle. |  |