

**D1.** ABCD est un parallélogramme tel que  $AC = BD$ .  
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

Par hypothèse, **je sais que** ABCD est un .....  
qui a .....

Or **si** .....  
**alors** .....

**Donc** ABCD .....

**D2.** ABCD est un parallélogramme tel que (AB) et (BC) soient  
perpendiculaires.  
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

Par hypothèse, **je sais que** ABCD est un .....  
qui a .....

Or **si** .....  
**alors** .....

**Donc** ABCD.....

**D3.** [AC] et [BD] sont deux diamètres d'un même cercle.  
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

Puisque [AC] et [BD] sont des diamètres,  
**je sais que** [AC] et [BD] ont le .....

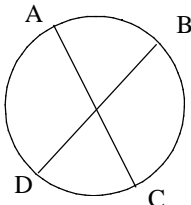
Or **si** .....  
**alors** .....

**Donc** ABCD.....

De plus, **je sais que** [AC] et [BD] sont de la .....

Or **si** .....  
**alors** .....

**Donc** ABCD.....



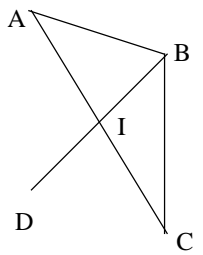
**D4.** ABC est un triangle. I est le milieu de [AC]. D est le symétrique de B par rapport à I. Démontrer que ABCD est un parallélogramme.

Par hypothèse, **je sais que** D est le symétrique de B par rapport à I.  
**Par définition** de la .....  
**J'obtiens donc que** I est le .....

**De plus**, par hypothèse, je sais que I est le .....

Or **si** .....  
**alors** .....

**Donc** ABCD.....



**D5.** ABC est un triangle isocèle en B. M est le milieu de [AC] et D est le symétrique de B par rapport à M. Démontrer que ABCD est un losange.

Par hypothèse, **je sais que** D est le symétrique de B par rapport à M.  
**Par définition** de .....  
**J'obtiens donc que** M est le .....

**De plus**, par hypothèse, je sais que M est le .....

Or **si** .....  
**alors** .....

**Donc** ABCD.....

**De plus**, puisque ABC est.....  
on a .....

Or **si** .....  
**alors** .....

**Donc** ABCD.....