

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

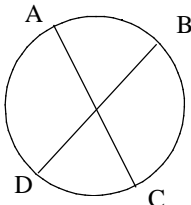
Or **si**
alors

Donc ABCD.....

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

Or **si**
alors

Donc ABCD.....



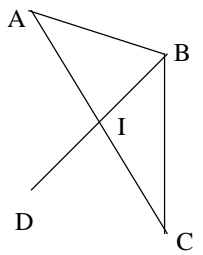
D4. ABC est un triangle. I est le milieu de [AC]. D est le symétrique de B par rapport à I. Démontrer que ABCD est un parallélogramme.

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.....