

1. I est le milieu du segment [BC]
2. D est le symétrique du point A par rapport au point I
3. Si M' est le symétrique du point M par rapport au point I, alors I est le milieu de [MM']
4. Donc I est le milieu du segment [AD]
5. Donc I est le milieu de [AD] et [BC]
6. Un quadrilatère dont les diagonales se coupent en leur milieu est un parallélogramme
7. ABDC est un parallélogramme