

TRIANGLES ISOCELES EQUILATERAUX

- 1) Tracer un triangle ABC rectangle isocèle en A (les côtés [AB] et [AC] ont la même longueur et $\widehat{BAC} = 90^\circ$)
- 2) A l'extérieur du triangle ABC, construire le triangle BCD, équilatéral.
Que représente (AD) pour le segment [BC] ? Pourquoi?
- 3) Est-ce que le quadrilatère ABDC a un axe de symétrie? Pourquoi?
- 4) Tracer le point F symétrique de D par rapport à (BC).
- 5) Montrer que le point F est sur la droite (AD).
- 6) Quelle est la nature du triangle BCF? Pourquoi?
- 7) Calculer les mesures des angles \widehat{ABC} , \widehat{CBD} , \widehat{FBC} et \widehat{FBA} , dans cet ordre en se servant de ce qu'on sait sur les triangles ABC, BCD et FBC.