

Construis un triangle  $ABC$  avec  $AB = 7$  cm ;  $AC = 6$  cm et  $BC = 5$  cm. Soit  $(d)$  la parallèle à la droite  $(AC)$  passant par  $B$  et  $(d_1)$  la parallèle à la droite  $(BC)$  passant par  $A$ .  $(d)$  et  $(d_1)$  se coupent en  $D$ .

- 1/ Quelle est la nature du quadrilatère  $ACBD$  ? Justifie.
- 2/ Effectue la même construction en prenant le triangle  $ABC$  isocèle en  $C$  tel que  $AB = 7$  cm et  $AC = 5$  cm. Que remarque-t-on ?
- 3/ Effectue la même construction en prenant le triangle  $ABC$  rectangle en  $C$  tel que  $CA = 3$  cm et  $CB = 6$  cm. Que remarque-t-on ?
- 4/ Effectue la même construction en prenant le triangle  $ABC$  équilatéral tel que  $AB = 6$  cm. Que remarque-t-on ?