

## **PARALLELOGRAMMES PARTICULIERS**

- 1)** Tracer un parallélogramme ABCD tel que  $AB=5\text{cm}$ ,  $\widehat{BAC} = 20^\circ$  et  $\widehat{BCA} = 80^\circ$ .
- 2)** Quelle est la nature du triangle ABC? Pourquoi?
- 3)** Tracer le symétrique E de A par rapport à (BC).  
Quelle est la nature du quadrilatère ABEC? Pourquoi?
- 4)** Montrer que les points D, E, C sont alignés.
- 5)** On appelle F l'intersection de (BC) avec (AE), et G le point tel que le quadrilatère BFEG soit un parallélogramme.  
Quelle est en fait la nature réelle de BFEG? Pourquoi?
- 6)** Quelle est la nature du quadrilatère FGEC? Pourquoi?