

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?