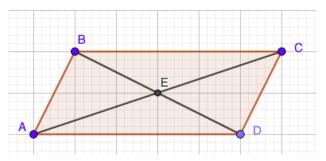
Exercice sur les particularités d'un parallélogramme :

Le quadrilatère ABCD a été tracé à l'aide d'un quadrillage. C'est un <u>parallélogramme</u>. Ses diagonales se coupent en E.



Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes.

- 1. (AB) et (DC) sont parallèles
- 2. (BC) et (DA) sont parallèles
- 3. (AC) et (BD) sont parallèles
- 4. [AB] et [CD] ont la même longueur
- 5. [BC] et [DA] ont la même longueur
- 6. [AC] et [BD] ont la même longueur
- 7. [BE] et [ED] ont la même longueur
- 8. [AC] et [EC] ont la même longueur

- 9. \widehat{BEC} et \widehat{AED} ont la même mesure
- 10. \widehat{BCA} et \widehat{CAD} ont la même mesure
- 11. \widehat{ABC} et \widehat{BCD} ont la même mesure
- 12. \widehat{ABC} et \widehat{CDA} ont la même mesure
- 13. \widehat{BCD} et \widehat{DAB} ont la même mesure
- 14. ABCD possède un centre de symétrie

Attention pour la suite en classe de 5ème, on ne va pas se contenter d'observer, on va justifier!