

Fiche 37 – PARALLELOGRAMMES PARTICULIERS

- A.** 1) Tracer un parallélogramme quelconque sur le cahier d'exercices (l'utilisation du quadrillage est autorisée).
 2) a) Que peut-on dire des côtés opposés de ce parallélogramme ?
 b) Que peut-on dire des diagonales de ce parallélogramme ?
- B.** 1) Tracer un rectangle sur le cahier d'exercices, en utilisant le quadrillage.
 2) a) Que peut-on dire des côtés consécutifs de ce rectangle ?
 b) Que remarque-t-on concernant les diagonales de ce rectangle ?
- C.** 1) Tracer un losange sur le cahier d'exercices (l'utilisation du quadrillage est autorisée).
 2) a) Que peut-on dire des côtés de ce losange ?
 b) Que remarque-t-on concernant les diagonales de ce losange ?
- D.** 1) Construire sur papier blanc le parallélogramme ABCD tel que $AB = 9 \text{ cm}$, $AD = 3,5 \text{ cm}$, et les droites (AB) et (BC) sont perpendiculaires.
 2) Que remarque-t-on concernant le parallélogramme ABCD ?
 3) Recopier et compléter la propriété suivante :
« si un parallélogramme a ... , alors ... »
- E.** 1) Construire le parallélogramme IJKL tel que $IJ = JK = 6,4 \text{ cm}$, et $\widehat{IJK} = 40^\circ$.
 2) Que peut-on affirmer concernant le parallélogramme IJKL ?
 On expliquera la réponse.
 3) Recopier et compléter la propriété suivante :
« si un parallélogramme a ... , alors ... »
- F.** 1) Construire le parallélogramme EFGH de centre O, tel que $EG = FH = 8,7 \text{ cm}$, et $\widehat{EOF} = 34^\circ$.
 2) Que remarque-t-on concernant le parallélogramme EFGH ?
 3) Recopier et compléter la propriété suivante :
« si un parallélogramme a ... , alors ... »
- G.** 1) Construire le parallélogramme MNOP de centre I, tel que $MO = 7 \text{ cm}$, $NP = 5,2 \text{ cm}$, et les droites (MO) et (NP) sont perpendiculaires.
 2) Que peut-on remarquer concernant le parallélogramme MNOP ?
 3) Recopier et compléter la propriété suivante :
« si un parallélogramme a ... , alors ... »
- H.** 1) Pierre a demandé à sa grande sœur Zoé de lui tracer un parallélogramme, et il n'est pas content car elle a tracé un carré. Quelles remarques peut-on faire ?
 2) On considère un parallélogramme ABCD.
 Pour que ABCD soit un carré, quelles caractéristiques supplémentaires faut-il donner à ses diagonales ?