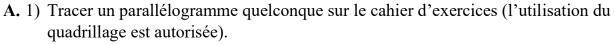
Fiche 37 – PARALLELOGRAMMES PARTICULIERS



- 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 cm, AD = 3.5 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 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 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 cm, NP = 5,2 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?