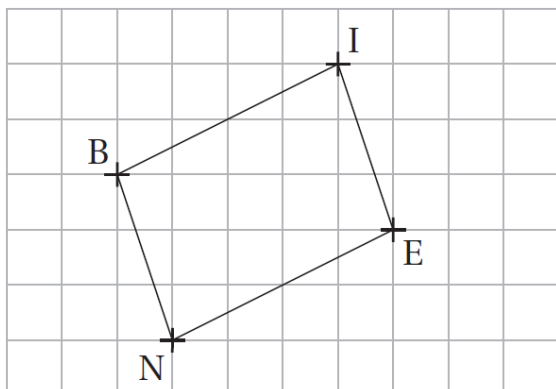


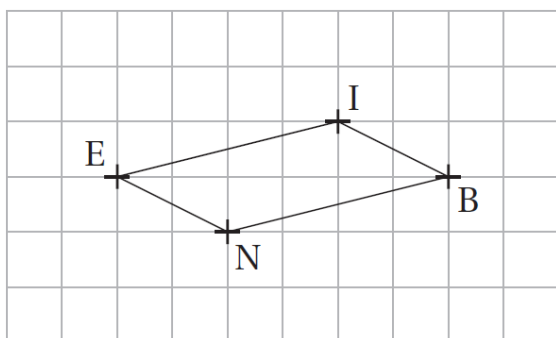
Solution des exercices *J'applique* (p. 361)

12

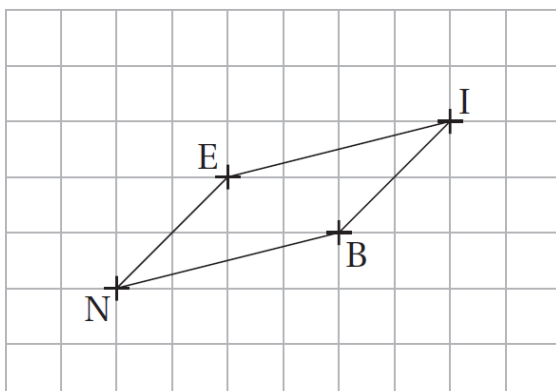
a.



b.



c.



13

a. Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu donc :

$$AO = OC = 1,9 \text{ cm.}$$

b. Les côtés opposés d'un parallélogramme ont la même longueur donc :

$$CD = AB = 4 \text{ cm.}$$

c. Les angles opposés d'un parallélogramme ont la même mesure

$$\text{donc : } \widehat{DCB} = \widehat{DAB} = 110^\circ.$$

d. Les angles consécutifs d'un parallélogramme sont supplémentaires

$$\text{donc : } \widehat{ADC} = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ.$$

14

a. EFGH est un losange : ses diagonales se coupent en leur milieu donc c'est un parallélogramme. De plus, il a deux côtés consécutifs de même longueur.

b. ABCD est un rectangle : ses diagonales se coupent en leur milieu donc c'est un parallélogramme. De plus, il a un angle droit.

c. ABCD est un rectangle : ses côtés opposés sont de même longueur donc c'est un parallélogramme. De plus, il a ses diagonales de même longueur.

d. MNOP est un rectangle : ses diagonales se coupent en leur milieu donc c'est un parallélogramme. De plus, il a ses diagonales de même longueur.

e. EFGH est un losange : ses diagonales se coupent en leur milieu donc c'est un parallélogramme. De plus, il a ses diagonales perpendiculaires.

15

a. Faux, il faut aussi que  $AM = BL$ .

b. Faux, il faut aussi qu'elles se coupent en leur milieu.

c. Vrai, c'est un losange donc ses diagonales sont perpendiculaires.

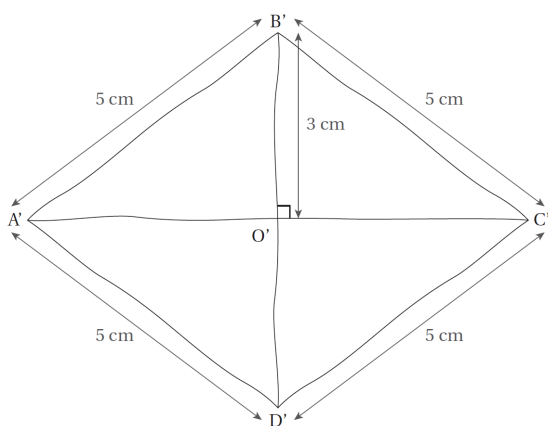
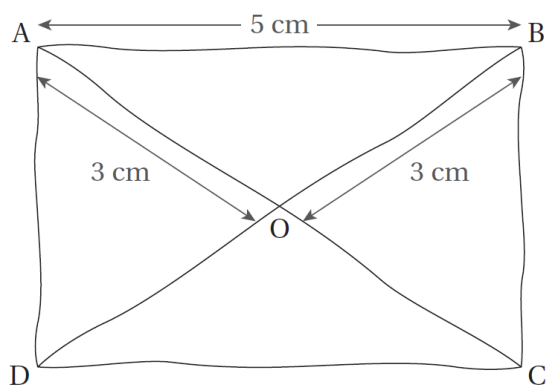
d. Faux, c'est un losange, ce n'est pas nécessairement un carré.

e. Faux, il faut que ces deux côtés soient consécutifs.

f. Vrai, c'est un rectangle et un losange donc un carré.

16

a.



b.  $AOB$  est isocèle en  $O$ .  $A'O'B'$  est rectangle en  $O'$ .

c.

