

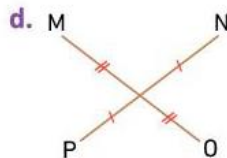
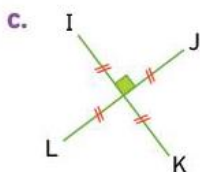
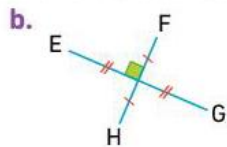
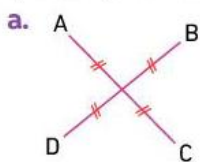


## 14 QUESTIONS FLASH ⚡

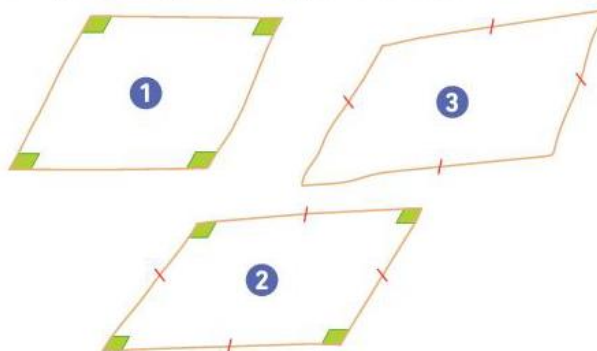
Vrai ou Faux ?

- Je suis un rectangle donc je suis un carré.
- Je suis un carré donc je suis un losange.
- Je suis un losange donc je suis un parallélogramme.
- Je suis un parallélogramme avec un angle droit donc je suis un rectangle.

15 En observant les codages des diagonales de ces quatre quadrilatères, retrouver leur nature.



16 En utilisant les codages, donner les natures de ces parallélogrammes particuliers :



17 Construire un rectangle ABCD tel que  $AB = 3 \text{ cm}$  et  $BC = 5 \text{ cm}$ .

18 Construire un losange EFGH tel que  $EH = 4 \text{ cm}$  et  $\widehat{HEF} = 38^\circ$ .

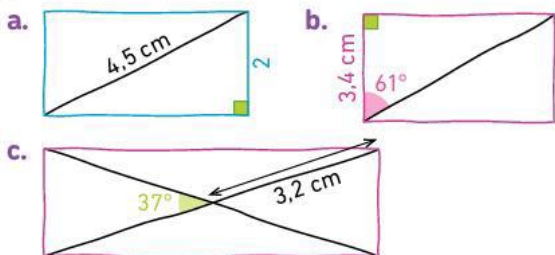
19 Construire un losange IJKL tel que  $IJ = 6,5 \text{ cm}$  et  $\widehat{IJK} = 112^\circ$ .

20 Construire un carré MNOP de côté  $4 \text{ cm}$ .

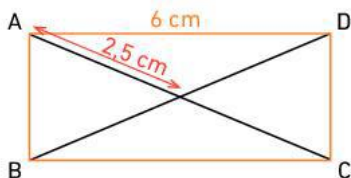
# un parallélogramme particulier

## Je m'entraîne 1

21 Construire les rectangles ci-dessous en vraie grandeur :

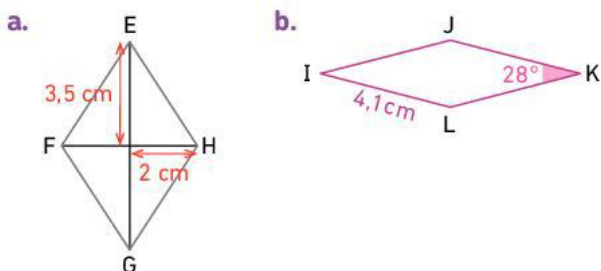


22 Construire ce rectangle en vraie grandeur.

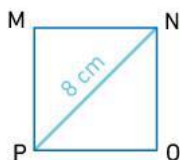


Utilise pour cette construction une propriété des diagonales du rectangle.

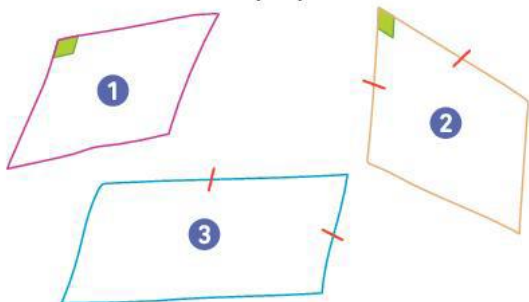
23 Construire les losanges ci-dessous en vraie grandeur :



24 Construire ce carré MNOP en vraie grandeur.



25 En utilisant les codages, donner les natures de ces parallélogrammes particuliers. Justifier à l'aide d'une propriété du cours.



## Je m'entraîne 2

26 pix 3.4

Reproduire et compléter ce programme Scratch afin de tracer un carré de 100 pixels de côté.



27 Julien dit : « Les côtés opposés du champ de mon père ont la même longueur. Les dimensions que j'ai mesurées sont de 100 m sur 200 m. » Son copain Théo lui répond : « Alors le champ de ton père a une superficie de 2 hectares ! » Julien s'exclame : « Mais non ! La superficie du champ n'est que de 1 hectare. » Quelle erreur Théo a-t-il commise ? Expliquer.



Coup de pouce  
1 hectare = 1 hm<sup>2</sup>.



Pour les exercices 28, 29 et 30, commence par tracer au brouillon une figure à main levée.

28 Construire un rectangle CHAT tel que CT = 5 cm et CA = 9 cm.

29 Construire un losange BEAU tel que BA = 8 cm et BU = 4,5 cm.

30 Construire un carré FIER tel que IR = 8,4 cm.

31 TOP Chrono



- Construire un triangle ARD isocèle en R et tel que AR = 3 cm et AD = 5 cm.
  - Tracer la parallèle à (AR) passant par D.
  - Placer U sur cette droite telle que AR = DU.
  - Placer U' sur cette même droite, distinct de U, tel que AR = DU'.
- Que peut-on dire des droites (AD) et (RU) ? et des droites (AD) et (RU') ?