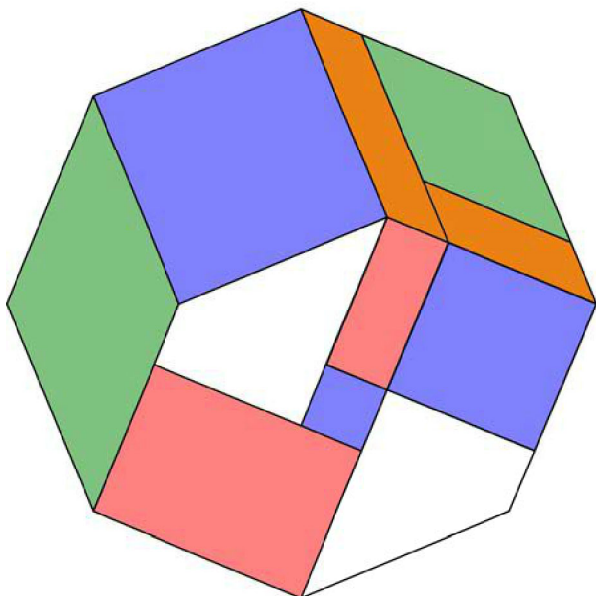


1 On considère l'octogone régulier suivant.

a. Colorie...

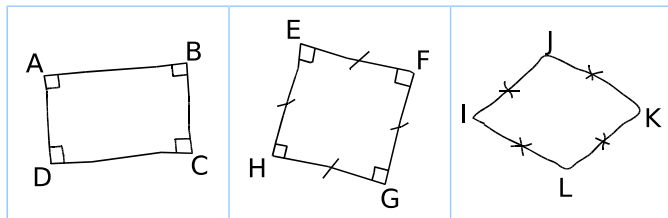
- les trois carrés en bleu ;
- les deux losanges en vert ;
- les deux rectangles en rouge ;
- les deux parallélogrammes en orange.



b. Quelle semble être la nature des deux quadrilatères non coloriés ?

Ils semblent être des trapèzes rectangles.

2 Justifie chacune de tes réponses.



a. Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

Le codage indique que le quadrilatère ABCD a quatre angles droits donc c'est un rectangle.

b. Quelle est la nature du quadrilatère EFGH ?

Le codage indique que le quadrilatère EFGH a quatre angles droits et quatre côtés égaux donc c'est un carré.

c. Quelle est la nature du quadrilatère IJKL ?

Le codage indique que le quadrilatère IJKL a quatre côtés égaux donc c'est un losange.

3 Tu dois expliquer à Amina, au téléphone, comment tracer chacune des trois figures suivantes. Rédige ce que tu lui dis.

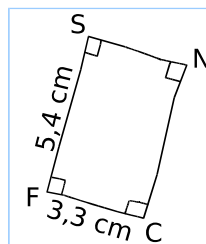


Fig. 1

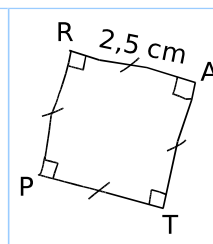


Fig. 2

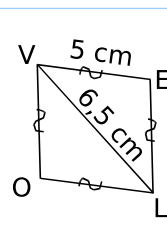


Fig. 3

Fig. 1 : Construis un rectangle SNCF tel que :

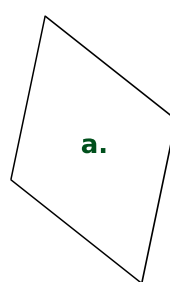
$FC = 3,3 \text{ cm}$ et $FS = 5,4 \text{ cm}$.

Fig. 2 : Construis un carré RATP de côté $2,5 \text{ cm}$.

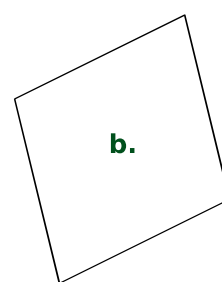
Fig. 3 : Construis un losange VELO tel que :

$VE = 5 \text{ cm}$ et $VL = 6,5 \text{ cm}$.

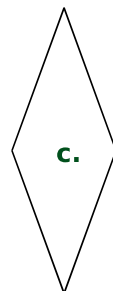
4 Reproduis exactement chaque losange.



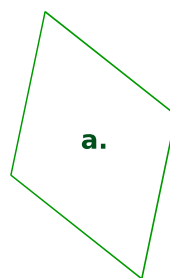
a.



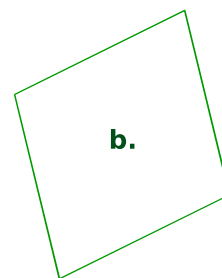
b.



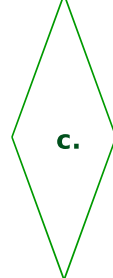
c.



a.



b.



c.

5 Construis deux losanges différents de côté $2,7 \text{ cm}$.

