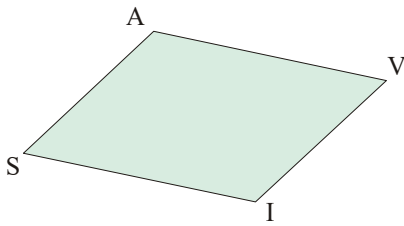


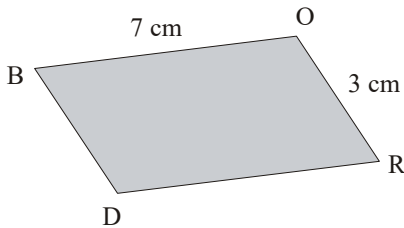
Pg2 : Utiliser les propriétés du parallélogramme

1 AVIS est un parallélogramme.



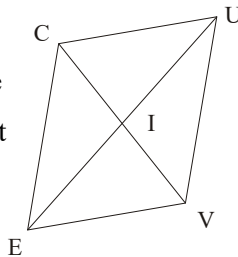
Prouve que les droites (AV) et (IS) sont...

2 BORD est un parallélogramme.

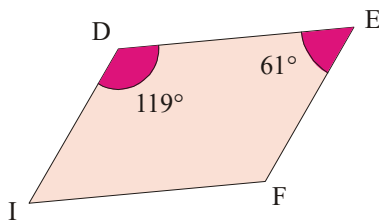


Prouve que RD = ... cm.

3 CUVE est un parallélogramme de centre I, tel que CV = 6,2 cm et UE = 4,5 cm. Calcule la longueur CI en justifiant en trois étapes.

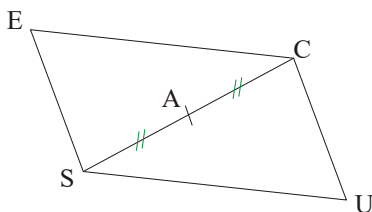


4 DEFI est un parallélogramme.



Détermine en trois étapes la mesure de l'angle \widehat{EFI} .

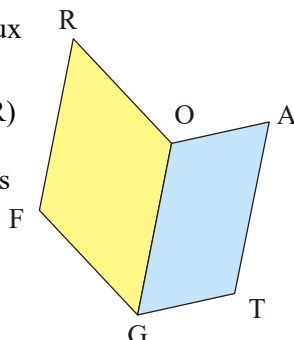
5 ECUS est un parallélogramme.



Prouve que A est le milieu du segment [EU].

6 FROG et GOAT sont deux parallélogrammes.

1°) Prouve que les droites (FR) et (TA) sont parallèles.
2°) Prouve que les longueurs FR et TA sont égales.



Pg3 : Prouver qu'un quadrilatère est un parallélogramme

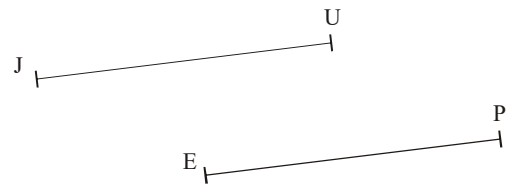
7 1°) Construis un triangle quelconque HOP.

2°) Construis la parallèle à (HO) passant par P.
3°) Construis la parallèle à (OP) passant par H. Ces deux droites se coupent en E.
4°) Démontre que le quadrilatère HOPE est un parallélogramme.

8 1°) Construis un triangle quelconque GRI.

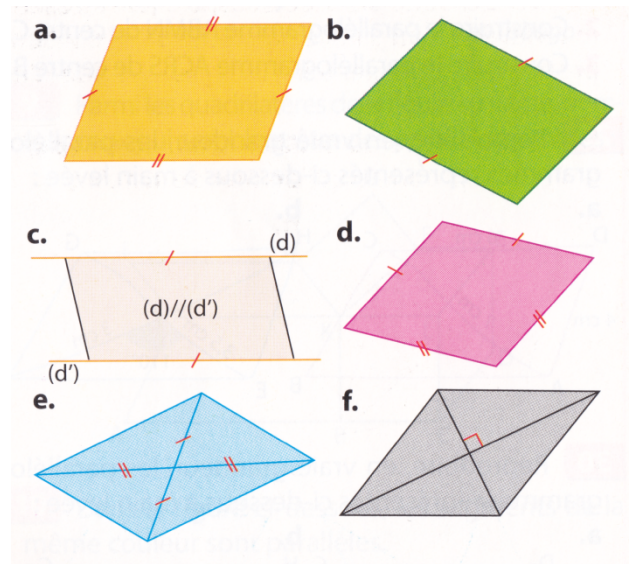
2°) H est le milieu du côté [GR].
3°) Construis le symétrique O de I par rapport à H.
4°) Démontre que le quadrilatère IGOR est un parallélogramme.

9 Igor a dessiné sur son cahier deux segments [JU] et [EP] de même longueur sur des droites parallèles.



Il rejoint les extrémités des segments pour obtenir le quadrilatère JUPE. Quelle est la nature de ce quadrilatère ? Justifie.

10 Dans chaque cas, à l'aide des codages, dis si la figure est un parallélogramme. Si oui, indique la propriété utilisée.



11 KEPI est un rectangle.

Explique en trois étapes pourquoi c'est aussi un parallélogramme.

12 LOKI est un losange.

Explique en trois étapes pourquoi c'est aussi un parallélogramme.