

J'apprends à reconnaître un rectangle, un losange un carré (exercices 9 à 14 page 230)

9 1) Les côtés opposés sont parallèles.

Or, si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles, alors ce quadrilatère est un parallélogramme.

Donc, le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

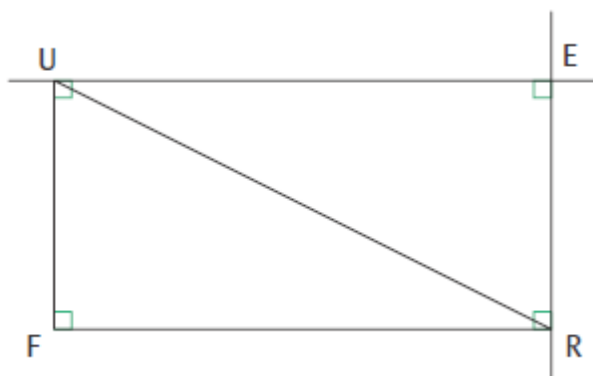
2) Le parallélogramme ABCD possède un angle droit.

Or, si un parallélogramme possède un angle droit, alors c'est un rectangle.

Donc, le parallélogramme ABCD est un rectangle.

10

1)



2) Les angles $\widehat{UFR}$, $\widehat{FUE}$ et $\widehat{FRE}$ sont des angles droits.

Or, si un quadrilatère possède trois angles droits, alors c'est un rectangle.

Donc, le quadrilatère FUE R est un rectangle.

11

1) Les côtés $[OR]$ et $[FE]$ sont parallèles et de même mesure.

Or, si un quadrilatère a deux côtés opposés parallèles et de même mesure, alors c'est un parallélogramme.

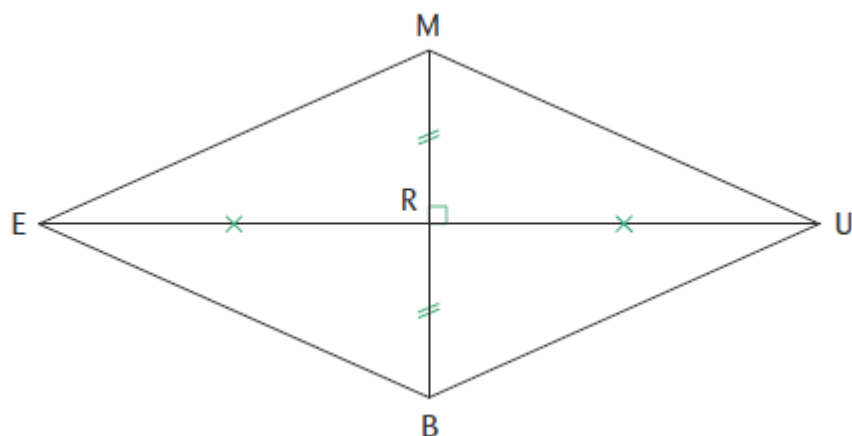
Donc, le quadrilatère FORE est un parallélogramme.

2) Deux côtés consécutifs $[FO]$ et $[RO]$ sont de même mesure.

Or, si un parallélogramme possède deux côtés consécutifs de la même longueur, alors c'est un losange.

Donc, le quadrilatère FORE est un losange.

12 1)



2) a) Les diagonales [MB] et [UE] se coupent en leur milieu R centre de la symétrie centrale.

Or, un quadrilatère qui a ses diagonales qui se coupent en leur milieu est un parallélogramme.

Donc, MUBE est un parallélogramme.

b) Les diagonales [MB] et [UE] sont perpendiculaires.

Or, si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.

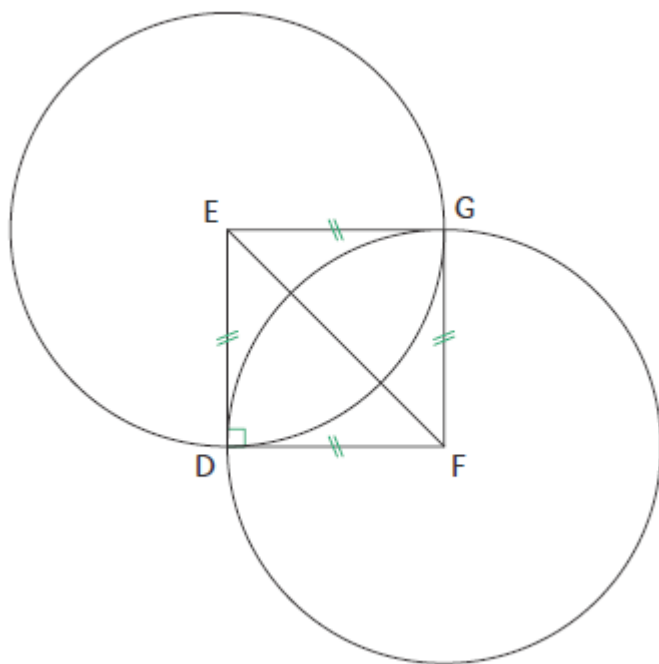
Donc, MUBE est un losange.

13 Le rectangle ABCD a 2 côtés consécutifs de la même longueur.

Or, si un rectangle a deux côtés consécutifs de la même mesure, alors c'est un carré.

Donc, le quadrilatère ABCD est un carré.

14 1)



2) Les segments $[ED]$, $[DF]$, $[GE]$ et $[GF]$ sont de la même longueur.

Or, si un quadrilatère a ses 4 côtés de la même mesure, alors c'est un losange.

De plus, ce losange possède un angle droit $\widehat{EDF}$.

Or, si un losange possède un angle droit, alors c'est un carré.

Donc, le quadrilatère $DEGF$ est un carré.