



5G42

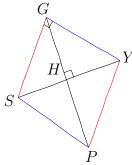
- 1. YGSP est un parallélogramme tel que ses côtés [YG] et [GS] sont perpendiculaires et ses diagonales [YS] et [GP] aussi.
  - Déterminer la nature de YGSP en justifiant la réponse.
- 2. HEVA est un parallélogramme tel que ses diagonales [HV] et [EA] ont la même longueur et sont perpendiculaires.
  - Déterminer la nature de HEVA en justifiant la réponse.
- 3. YCUB est un parallélogramme tel que ses diagonales [YU] et [CB] sont perpendiculaires. Déterminer la nature de YCUB en justifiant la réponse.
- 4. NPLU est un parallélogramme tel que ses côtés [NP] et [PL] ont la même longueur. Déterminer la nature de NPLU en justifiant la réponse.
- 5. UOPG est un parallélogramme tel que ses diagonales [UP] et [OG] ont la même longueur. Déterminer la nature de UOPG en justifiant la réponse.
- **6.** MUXE est un parallélogramme tel que ses côtés [MU] et [UX] sont perpendiculaires et de même longueur.
  - Déterminer la nature de MUXE en justifiant la réponse.
- 7. PIDF est un parallélogramme tel que ses côtés [PI] et [ID] sont perpendiculaires. Déterminer la nature de PIDF en justifiant la réponse.
- 8. JMBW est un parallélogramme tel que ses côtés [JM] et [MB] sont perpendiculaires et de même longueur.
  - Déterminer la nature de JMBW en justifiant la réponse.



#### Corrections



1. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :

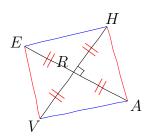


On sait que  $[YG] \perp [GS]$  et  $[YS] \perp [GP]$ .

Si un parralélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires et des diagonales perpendiculaires, alors c'est un carré.

YGSP est donc un carré.

2. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :



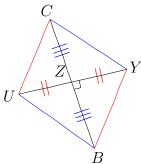
On sait que  $[HV] \perp [EA]$  et HV = EA.

Si un parralélogramme a des diagonales perpendiculaires et de même longueur, alors c'est un carré.

HEVA est donc un carré.



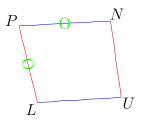
3. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :



On sait que  $[YU] \perp [CB]$ .

Si un parralélogramme a des diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange. YCUB est donc un losange.

4. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :

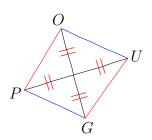


On sait que NP = PL.

Si un parralélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur, alors c'est un losange.

NPLU est donc un losange.

5. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :

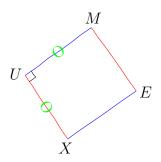


On sait que UP = OG.

Si un parralélogramme a des diagonales de même longueur, alors c'est un rectangle. UOPG est donc un rectangle.



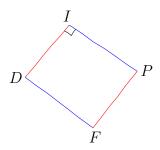
6. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :



On sait que  $[MU] \perp [UX]$  et MU = UX.

Si un parralélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires et de même longueur, alors c'est un carré. MUXE est donc un carré.

7. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :

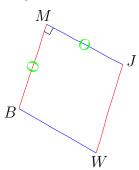


On sait que  $[PI] \perp [ID]$ .

Si un parralélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires, alors c'est un rectangle.

PIDF est donc un rectangle.

8. Les segments de même couleur sont parallèles sur le schéma suivant :



On sait que  $[JM] \perp [MB]$  et JM = MB.

Si un parralélogramme a deux côtés consécutifs perpendiculaires et de même longueur, alors c'est un carré.

JMBW est donc un carré.