

Exercice 1 : (Sur cette feuille)

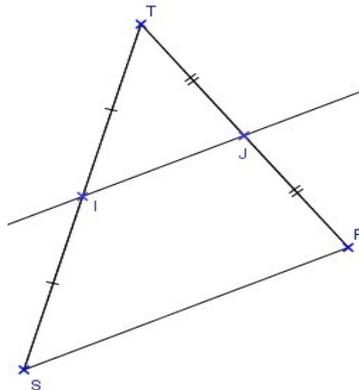
Compléter les pointillés suivants :

- a) Dans un parallélogramme, les..... se coupent en
- b) Un..... est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.
- c) Dans un parallélogramme, les côtés ont même longueur.
- d) Un rectangle est un parallélogramme dont les diagonales.....
- e) Un parallélogramme possédant un angle droit est forcément un
- f) Un losange est un parallélogramme dont les diagonales.....
- g) Un..... est à la fois un losange et un rectangle.

Exercice 2 : (Sur votre copie)

- 1) Définir ce qu'est une droite des milieux d'un triangle et **faire une figure**.
- 2) Citer précisément les énoncés des trois propriétés du cours sur la droite des milieux. Dans chaque cas, souligner en vert les données et en rouge la conclusion.

Exercice 3 : (Sur cette feuille)



D'après la figure ci-dessus et **en observant son codage**, compléter les pointillés suivants :

Données :

- 1) I est.....
- 2)

Conclusion :

(IJ).....

Démonstration :

On sait que : I est..... et que

Propriété : Dans un triangle, si une

Conclusion : Donc :

Exercice 4 : (Sur votre copie)

PAS est un triangle. La médiane issue de A coupe [SP] en U. La droite passant par U et parallèle à la droite (SA) coupe [AP] en V. Démontrer que V est le milieu de [AP].