

1 par primitive. prouvé à l'ance.
 possibilité de changer de sujet.
 noté max 13

Interrogation

Sujet III : A coller sur votre feuille.

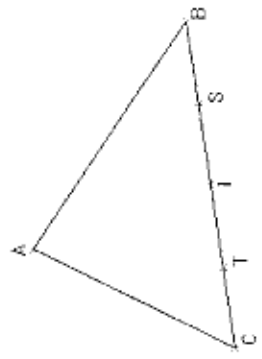
Exercice 1 :

Tracer un triangle ABC, puis marquer le milieu I de [BC], le milieu S de [BI] et le milieu T de [IC].

La droite parallèle à (AI) passant par S coupe la droite (AB) en M.

La droite parallèle à (AI) passant par T coupe la droite (AC) en N.

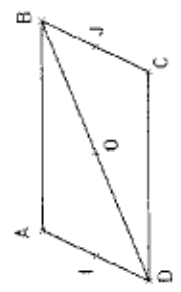
1. Compléter la figure.
2. Dans le triangle AIB on sait que ... est le milieu de [].
Démontrer que M est le milieu de [AB].
3. Dans le triangle AIC on sait que ... est le milieu de [].
Démontrer que N est le milieu de [AC].
4. Dans le triangle ABC démontrer que les droites (MN) et (BC) sont parallèles.



Exercice 2 :

Soit un parallélogramme ABCD.

- Soient O, I et J les milieux respectifs de [BD], [AD] et [BC].
1. Sur la figure tracer la droite (OI).
 2. Dans le triangle ABD montrer que (IO) est parallèle à (AB).
 3. Dans BDC montrer que (OJ) est parallèle à (DC).
 4. Que peut-on dire de (AB) et (DC) ? Le démontrer.
 5. Montrer que (OJ) est parallèle à (AB).
 6. En déduire que (OI) est parallèle à (OJ).
 7. Que peut-on dire des points O, I et J ? Le justifier.



Correction :

Interrogation :

Sujet I : A coller sur votre feuille.

Exercice 1 :

Tracer un triangle ABC, puis marquer le milieu I de [BC], le milieu S de [BI] et le milieu T de [IC].

La droite parallèle à (AI) passant par S coupe la droite (AB) en M.

La droite parallèle à (AI) passant par T coupe la droite (AC) en N.

- Que peut-on dire des droites (MN) et (BC) ? Le démontrer.
- Exercice 2 :
- Soit un parallélogramme ABCD.
- Soient O, I et J les milieux respectifs de [BD], [AD] et [BC].
- Que peut-on dire de O, I et J ? Le démontrer.

Interrogation

Sujet II : A coller sur votre feuille.

Exercice 1 :

Tracer un triangle ABC, puis marquer le milieu I de [BC], le milieu S de [BI] et le milieu T de [IC].

La droite parallèle à (AI) passant par S coupe la droite (AB) en M.

La droite parallèle à (AI) passant par T coupe la droite (AC) en N.

1. Faire une figure.
2. Dans le triangle AIB démontrer que M est le milieu de [AB].
3. Démontrer que N est le milieu de [AC].
4. Que peut-on dire des droites (MN) et (BC) ? Le démontrer.

Exercice 2 :

Soit un parallélogramme ABCD.

- Soient O, I et J les milieux respectifs de [BD], [AD] et [BC].
1. Faire la figure et tracer la droite (OI)
 2. Que peut-on dire des droites (AB) et (OI) ? Le démontrer.
 3. Que peut-on dire des droites (DC) et (OJ), puis (AB) et (OJ) ? Le démontrer.
 4. Que peut-on dire de O, I et J ? Le démontrer.