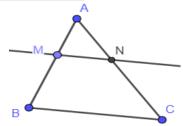
PROF: ATMANI NAJIB

Niveau 3 ère année du cycle secondaire collégial

Série 4 : Théorème de Thalès

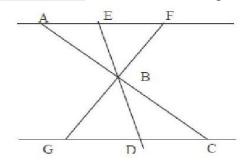
Exercice1: On considère la figure suivante



On sait que (BC) // (MN). AB =10, AM = 4, BC = 8, AN = 3

1)Calculer MN. 2)Calculer AC.

Exercice2: On considère la figure suivante



On sait que (AF) // (GC).

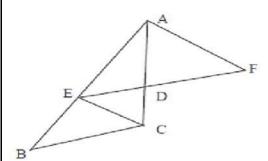
AB = 5, BC = 6, AE = 4, BE = 3 et GF = 9.

1)Calculer DC. 2)Calculer ED.

3)Calculer BG.

Exercice3: Soit ABC un triangle dans lequel on a tracé une droite (ED) tel que (ED) // (BC). On donne AE = BC = 3 et EB = AD = 2.

- 1) Calculer AC, puis DC.
- 2) Calculer ED.
- 3) F est un point de (DE) tel que DF = 2,7. Les droites (EC) et (AF) sont-elles parallèles ?



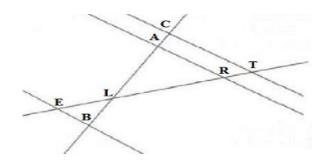
Exercice4 : Sur la figure ci-contre, (AR) // (CT). Les points E, L, R et T sont alignés. Les points C, A, L et B sont alignés.

On donne LC = 6, LT = 9, LA = 4.8, LB = 1.5, LE = 3.

1)Calculer LR.

Prof / ATMANI NAJIB

2)Les droites (EB) et (CT) sont-elles parallèles



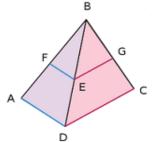
Exercice5: Sur figure ci-dessous

- $F \in [BA]$; $E \in [BD]$ et $G \in [BC]$;
- Les droites (FE) et (AD) sont parallèles, ainsi que les droites (EG) et (DC);

• EF = 3 cm; BG = 4 cm et GC = 2 cm.

1)Calcule : $\frac{BE}{BD}$

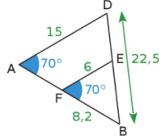
2)Déduis-en AD.



Exercice6:

On considère la figure suivante, où les points D, E, B sont alignés, ainsi que les points A, F, B.

Calcule BE et AB.



Exercice7:

Un triangle ABC Rectangle en B est tel que : AB = 4 cm; BC = 3 cm et AC = 5 cm. Sur la demi-droite [BA), place le point E tel que : BE = 8.8 cm.

Trace la droite parallèle à (AC) passant par E, elle recoupe la droite (BC) en F.

1)Construis la figure.

2)Calcule EF. 3)Calcule BF.

Exercice8: Construis un parallélogramme

ABCD tel que: AB = 6 cm; AD = 4 cm

et BD = 5 cm. Place un point O sur [BD], tel que

BO = 2 cm. Construis la parallèle à (AB)

passant par O, elle coupe la droite (BC) en P.

1)Calcule BP. 2)Calcule OP.