Exercice 1:

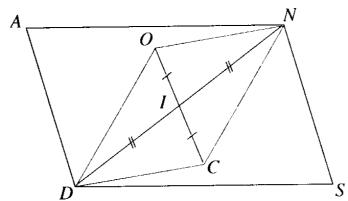
Construis un parallèlogramme STUV tel que S=110°; TU=5cm et UV=7cm. (On fera d'abord un dessin à main levée.)

Exercice 2:

Soit ABCD un parallèlogramme et I le milieu de [AB]. La parallèle à (BC) passant par I coupe (DC) en J.

- 1) Construis la figure.
- 2) Démontre que (IBCJ) est un parallèlogramme.

Exercice 3:



Dans la figure ci-dessus, (DANS) et (DONC) sont deux parallèlogrammes.

- 1) Quelles hypothèses supplémentaires nous apprend le codage de la figure ?
- 2) Démontre que I est le milieu de [AS].
- 3) Démontre que (AOSC) est un parallélogramme.

Exercice 4 : Donne le résultat sous forme de fraction irréductible (on pensera à simplifier les calculs intermédiaires) :

$$A = \frac{5}{8} \times \frac{8}{17} \times \frac{17}{10}$$
 $B = \frac{1}{4} \times \frac{8}{3} - \frac{11}{6} \times \frac{2}{33}$

Exercice 5:

a)Tracer une droite graduée et placer les points A,B,C,D,E d'abscisses respectives -3; +2; -5,5; 0; 3

b)Ranger les abscisses de ces points dans l'ordre croissant.

<u>Exercice 6</u>: Construis un parallélogramme EFGH tel que H=120°; EF=3cm et FG = 6cm (On fera d'abord un dessin à main levée.)

Exercice 7:

Soit ABCD un parallèlogramme. Les droites (AC) et (BD) se coupent en I.

- 1) Construis une figure.
- 2) Démontre que I est le milieu de [AC].
- 3) Soit E le milieu de [DI] et F le milieu de [BI].

Explique pourquoi I est le milieu de [EF].

Démontre que (AECF) est un parallèlogramme.