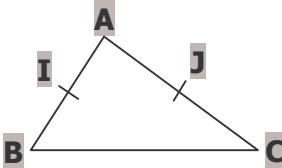
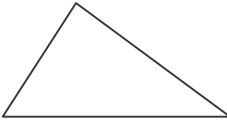
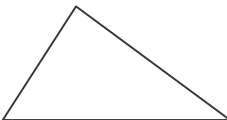

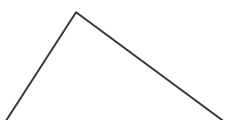



EXERCICE 1	Dessin à main levée	Conclusion
<p>a. ABC est un triangle. I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [AC].</p>		<p>Dans le triangle ABC On sait que I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [AC] Donc (IJ) est parallèle à (BC)</p>
<p>b. ABC est un triangle. M est le milieu de [AB]. La droite (d), parallèle à [BC] passant par M coupe [AC] en N.</p>		<p>Dans le triangle On sait que et Donc</p>
<p>c. DEF est un triangle. P est le milieu de [EF] et Q est le milieu de [DF].</p>		<p>Dans le triangle On sait que et Donc</p>
<p>d. IJK est un triangle. M est le milieu de [IJ]. La droite (d), parallèle à [JK] passant par M coupe [IK] en N.</p>		<p>Dans le triangle On sait que et Donc</p>
<p>e. RST est un triangle. X est le milieu de [RT]. La droite (d), parallèle à [RS] passant par X coupe [ST] en Y.</p>		<p>Dans le triangle On sait que et Donc</p>
<p>f. LMN est un triangle. L' est le milieu de [MN] et M' est le milieu de [LN].</p>		<p>Dans le triangle On sait que et Donc</p>

EXERCICE 2

ABC est un triangle tel que $AB=5\text{cm}$, $AC=8\text{cm}$ et $BC=10\text{cm}$.

I est un point de [AB] tel que $AI=2,5\text{cm}$.

J est un point de [AC] tel que $AJ=4\text{cm}$.

a. Démontrer que (IJ) est parallèle à (BC).

b. Quelle est la longueur [IJ] ?

EXERCICE 3

ABCD est un parallélogramme de centre O et M est le milieu de [AB].

Démontrer que (OM) est parallèle à (BC).

EXERCICE 4

DEF est un triangle équilatéral de côté 6cm. M est le milieu de [EF].

On trace la parallèle à [DE] passant par M, qui coupe [DF] en N.

Démontrer que N est le milieu de [DF].

EXERCICE 5

EFGH est un parallélogramme de centre O. La droite (d) est la parallèle à (EF) passant par O. Elle coupe [EH] en I.

Démontrer que I est le milieu de [EH].

EXERCICE 6

IJKL est un rectangle de centre O tel que $IJ=KL=10\text{cm}$ et $JK=LI=6\text{cm}$.

A est le milieu de [IL].

Démontrer que $OA=5\text{cm}$.

EXERCICE 7

(d) et (d') sont deux droites sécantes en A. On place les points I et J respectivement sur (d) et (d'), puis M est le milieu de [AI].

a. Faire une figure.

b. Tracer la parallèle à (IJ) passant par M. Elle coupe (d') en N.

c. Que peut-on dire du point N ? Expliquer.