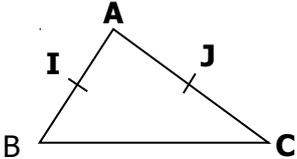
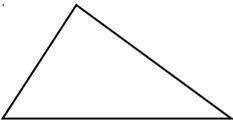
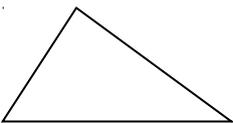
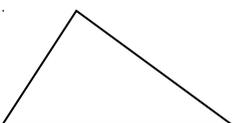
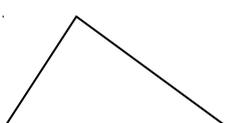


EXERCICE 1.1	Dessin à main levée	Conclusion
<p>a. ABC est un triangle. I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [AC].</p>		<p>Dans le triangle ABC Puisque I est le milieu de [AB] Et puisque J est le milieu de [AC] Alors (IJ) est parallèle à (BC)</p>
<p>b. ABC est un triangle. M est le milieu de [AB]. La droite (d), parallèle à [BC] passant par M coupe [AC] en N.</p>		<p>Dans le triangle</p> <p>Puisque</p> <p>Et puisque</p> <p>Alors</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</p> <p>Puisque</p> <p>Et puisque</p> <p>Alors</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</p> <p>Puisque</p> <p>Et puisque</p> <p>Alors</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</p> <p>Puisque</p> <p>Et puisque</p> <p>Alors</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</p> <p>Puisque</p> <p>Et puisque</p> <p>Alors</p>

EXERCICE 1.2

ABCD est un parallélogramme de centre O et M est le milieu de [AB].
 Démontrer que (OM) est parallèle à (BC).

EXERCICE 1.3

DEF est un triangle équilatéral de côté 6 cm. 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 1.4

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 1.5

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 1.6

[AB] est un segment de longueur 3 cm.
 O est un point n'appartenant pas à [AB].
a. Construire les points M et N, symétriques de O par rapport à M et N.
b. Démontrer que (AM) et (BN) sont parallèles.
c. Démontrer que $MN = 6 \text{ cm}$

EXERCICE 1.7

(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.