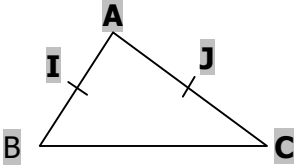
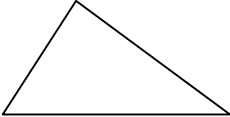
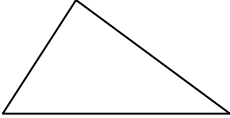
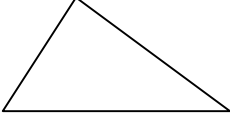
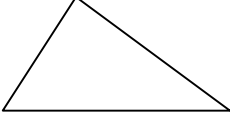
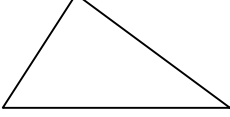


EXERCICE 1.1	Dessin à main levée	Conclusion
<p><b>a.</b> ABC est un triangle. I est le milieu de [AB] et J est le milieu de [AC].</p>		<p>Dans le triangle <b>ABC</b>                  Puisque <b>I est le milieu de [AB]</b>                  Et puisque <b>J est le milieu de [AC]</b>                  Alors <b>(IJ) est parallèle à (BC)</b></p>
<p><b>b.</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 .....                  Puisque .....                  Et puisque .....                  Alors .....</p>
<p><b>c.</b> DEF est un triangle. P est le milieu de [EF] et Q est le milieu de [DF].</p>		<p>Dans le triangle .....                  Puisque .....                  Et puisque .....                  Alors .....</p>
<p><b>d.</b> 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 .....                  Puisque .....                  Et puisque .....                  Alors .....</p>
<p><b>e.</b> 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 .....                  Puisque .....                  Et puisque .....                  Alors .....</p>
<p><b>f.</b> LMN est un triangle. L' est le milieu de [MN] et M' est le milieu de [LN].</p>		<p>Dans le triangle .....                  Puisque .....                  Et puisque .....                  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 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 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=10cm et JK=LI=6cm.

A est le milieu de [IL].

Démontrer que OA=5cm.

**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 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.