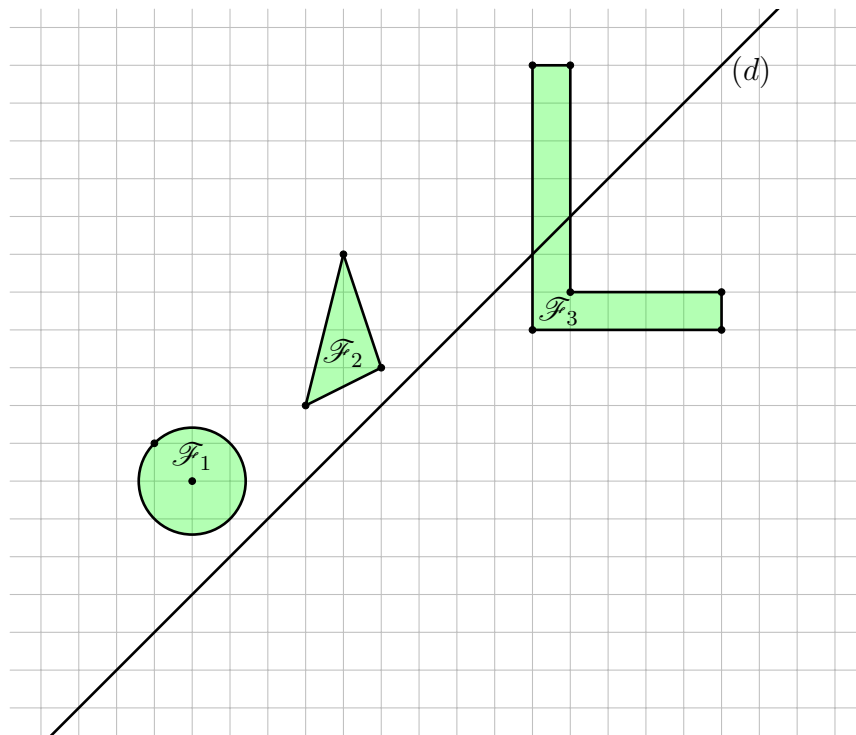


◆ **Exercice 1** : Construire des symétriques, (5 points),

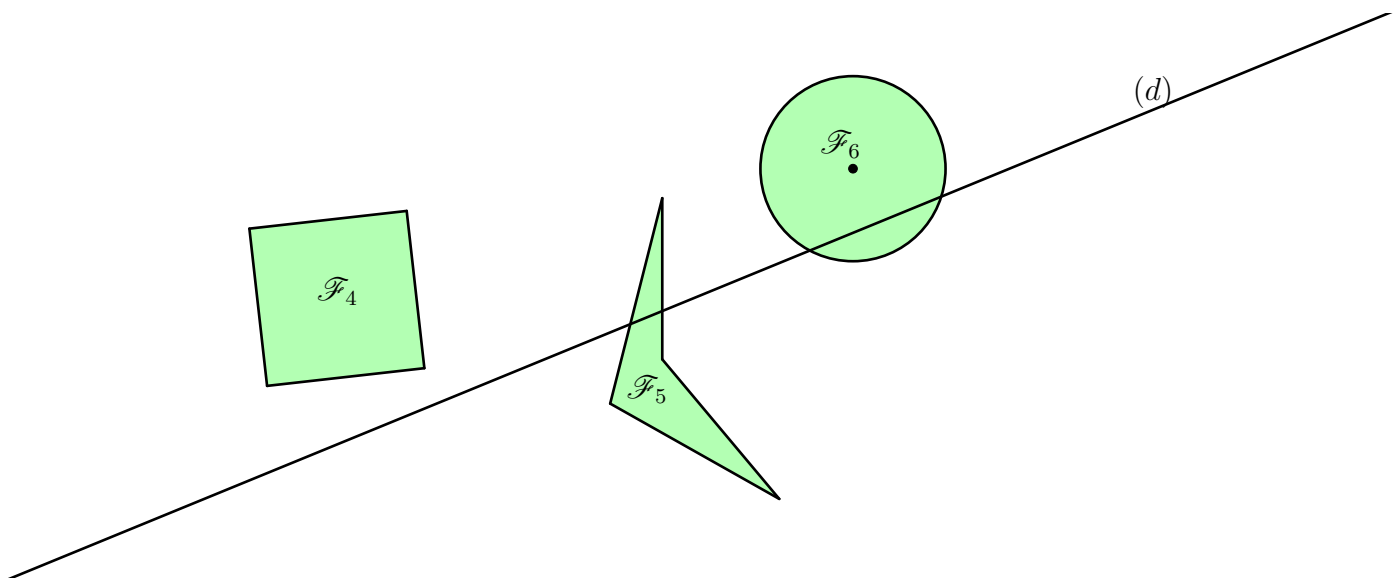
On considère la figure ci-dessous.



1. Ci-dessus, construire  $\mathcal{F}'_1$ ;  $\mathcal{F}'_2$  et  $\mathcal{F}'_3$ , les symétriques des figures  $\mathcal{F}_1$ ;  $\mathcal{F}_2$  et  $\mathcal{F}_3$  par rapport à la droite (d).

◆ **Exercice 2** : Construire des symétriques, (5 points)

On considère la figure ci-dessous.

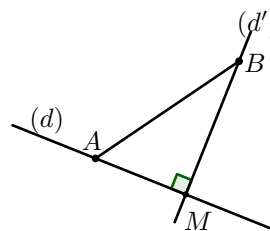


1. Ci-dessus, construire  $\mathcal{F}'_4$ ;  $\mathcal{F}'_5$  et  $\mathcal{F}'_6$ , les symétriques des figures  $\mathcal{F}_4$ ;  $\mathcal{F}_5$  et  $\mathcal{F}_6$  par rapport à la droite (d).

↪ La suite au verso

◆ **Exercice 3** : Construire des symétriques, (5 points)

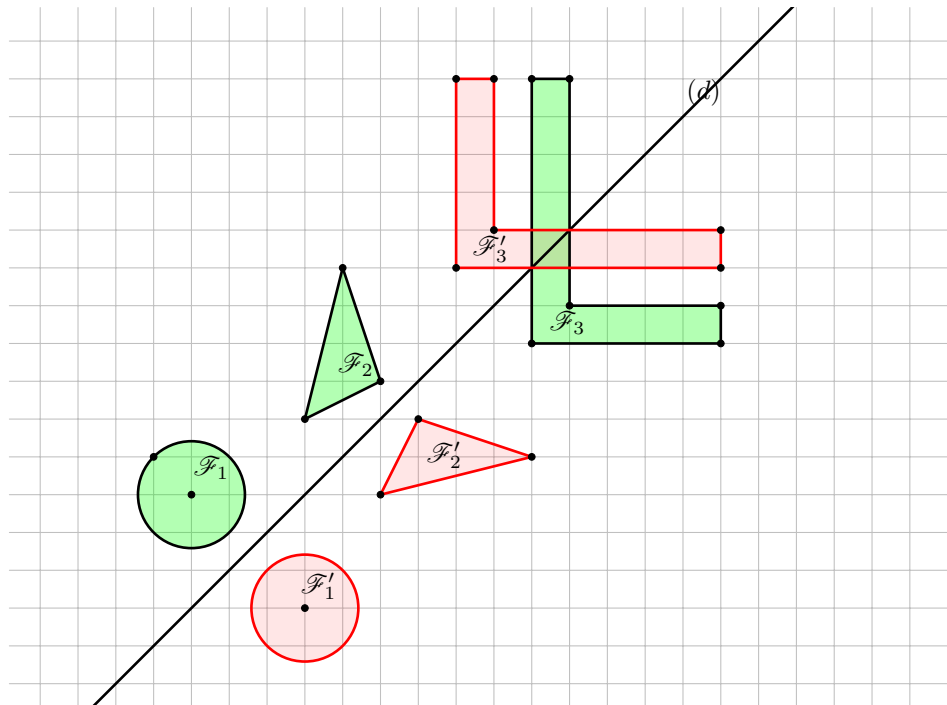
1. Reproduire la figure ci-contre sur votre feuille.
2. Construire le triangle  $ABC$  qui admet la droite  $(d)$  pour axe de symétrie.
3. Construire le triangle  $ABD$  qui admet la droite  $(d')$  pour axe de symétrie.
4. Quelle est la nature du triangle  $ABD$ ? (Justifier)
5. Quelle est la nature du quadrilatère  $ABDC$ ? (Justifier)

◆ **Exercice 4** : Axes de symétrie, (5 points)

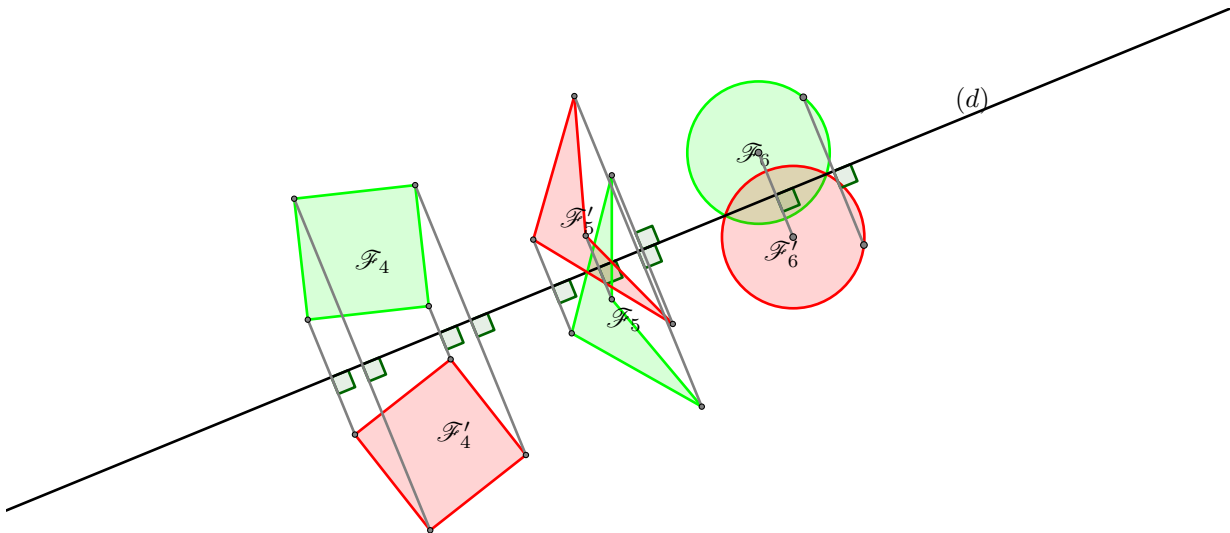
- 1.a Construire un losange  $LEIC$  tel que :  $LE = 4 \text{ cm}$ .
- 1.b Placer le point  $T$  appartenant au côté  $[LE]$  et tel que  $ET = 3 \text{ cm}$ .
2. Construire le symétrique du losange  $LEIC$  par rapport à la droite  $(CT)$ .

◆ **Exercice 1 :**

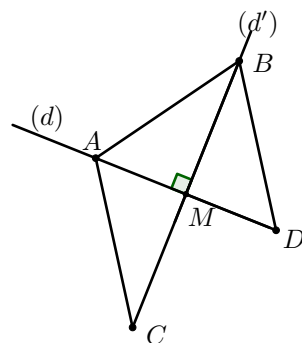
En se servant du quadrillage, on obtient :

◆ **Exercice 2 :**

En utilisant la règle et le compas, on obtient :

◆ **Exercice 3 :**

1. & 2. & 3.



4.  $ABD$  est un triangle isocèle, car par symétrie  $AB = BD$  ( $[BD]$  est le symétrique de  $[AB]$  et la symétrie conserve les longueurs)

5. De la même façon,  $ABDC$  est un losange car  $AB = BD = DC = AC$ .

◆ **Exercice 4 :**

1. & 2. & 3.

