

**Exercice sur la notion d'homothétie (voir figure page suivante)**

- a) Tracer la figure  $F'$  image de la figure  $F$  dans l'homothétie de centre  $I$  et de rapport 3.
- b) Tracer la figure  $F''$  image de la figure  $F'$  dans l'homothétie de centre  $J$  et de rapport  $\frac{1}{3}$ .
- c) Par quel type de transformation peut-on passer directement de la figure  $F$  à la figure  $F''$  ? (on ne demande pas de démonstration)
- d) Tracer la figure  $G'$  image de la figure  $G$  dans l'homothétie de centre  $K$  et de rapport - 2.
- e) Tracer la figure  $G''$  image de la figure  $G'$  dans l'homothétie de centre  $L$  et de rapport  $\frac{1}{2}$ .
- f) Par quel type de transformation peut-on passer directement de la figure  $G$  à la figure  $G''$  ? (on ne demande pas de démonstration)

