

## Série 2

**Exercice 1** *Vous savez que pour Euclide, une construction géométrique ne devait se faire qu'à la règle et au compas. S'il s'était autorisé une équerre isocèle qu'aurait-il pu construire de plus?*

**Exercice 2** *Etant donné, une droite  $d$  et un point  $A$  hors de  $d$ .*

- 1. Construire une perpendiculaire à  $d$  passant par  $A$ ;*
- 2. Construire une parallèle à  $d$  passant par  $A$ .*

**Exercice 3** *1. Etant donné un angle, construire sa bissectrice.*

- 2. On se donne deux droites qui se coupent hors de la feuille. Construire la bissectrice de l'angle qu'elles définissent.*

**Exercice 4** *Un losange est un quadrilatère dont tous les côtés sont isométriques. Montrer que les diagonales d'un losange se coupent par la moitié et forment un angle droit.*