# Construction de l'âne au compas

#### LA TETE

- 1. Construire le cercle de centre O de rayon OO'.
- 2. Construire le cercle  $\mathcal{C}$  de centre O' de rayon 6 cm.
- 3. Construire la droite (d) perpendiculaire à (00') passant par 0'. Nommer A et B les points d'intersection entre le cercle  $\mathbb{C}$  et la droite (d).
- 4. Construire un cercle de centre *A* et de rayon *AB*. Construire un cercle de centre *B* et de rayon *AB*.

### LE MUSEAU

- 1. Construire le cercle de centre 0" de rayon 6 cm.
- 2. Construire le cercle C1 de centre C de rayon C
- 3. Construire l'image de G1 par la symétrie d'axe (O'O'').



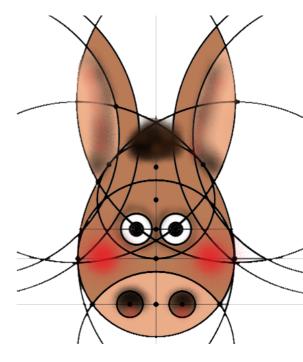
- 1. Construire le cercle de centre *E* et de rayon 10 *cm*.
- 2. Construire le cercle de centre *H* et de rayon 9,5 *cm*.
- 3. Construire le cercle de centre *H* et de rayon 7,5 *cm*.
- 4. Tracer l'autre oreille en construisant l'image de ces trois cercles par symétrie d'axe (O'O).

### LES YEUX

- 1. Placer le point M milieu du segment [00'].
- 2. Construire la droite (d') perpendiculaire à (OO') passant par le point M.
- 3. Placer un point I et un point J tels que  $I \in (d')$  et MI = 1,5 cm; et  $J \in (d')$  et MJ = 1,5 cm.
- 4. Construire un cercle de centre I et de rayon 1,2 cm et un cercle de centre I et de rayon 0,5 cm.
- 5. Construire un cercle de centre J et de rayon 1,2 cm et un cercle de centre J et de rayon 0,5 cm.

## **CONTOURS ET FINITIONS**

Repasser au crayon noir sur les traits utiles et gommer les traits inutiles. Ajouter des détails : crinière, joues, dents, nœud papillon ... et colorier l'âne.



 $_{\mathsf{x}}^{\mathsf{H}}$ 

×<sup>O</sup>

×O'

\*C