

Le document n'est pas à imprimer. Les exercices peuvent se faire sur le cahier, et les constructions sur feuilles blanches (au dos d'une impression), si possible, sinon sur feuille à carreau.

L'œuf de Pâques et la symétrie axiale

Programme de construction

- 1) Trace un segment $[AB]$ de longueur 10 cm.
- 2) Trace le cercle de diamètre $[AB]$.
- 3) Trace la médiatrice de $[AB]$.
- 4) La médiatrice coupe le demi-cercle supérieur en C. Place le point C.
- 5) Trace les demi-droites $[AC]$ et $[BC]$.
- 6) Le cercle de centre A passant par B coupe $[AC]$ en D.
- Place le point D et trace l'arc de cercle BD.
- 7) Le cercle de centre B passant par A coupe $[BC]$ en E.
- Place le point E et trace l'arc de cercle AE.
- 8) Le cercle de centre C passant par E définit un arc inférieur ED fermant l'œuf.
- Trace l'arc ED.
- 9) Efface les traits de construction à l'intérieur de l'œuf puis colorie-le.



Avec les traits de construction	Sans les traits de construction

Pour terminer, tracer un axe de symétrie vertical puis coloriez en faisant des figures simples (rubans zigzag, cercles, traits...) en respectant la symétrie axiale.

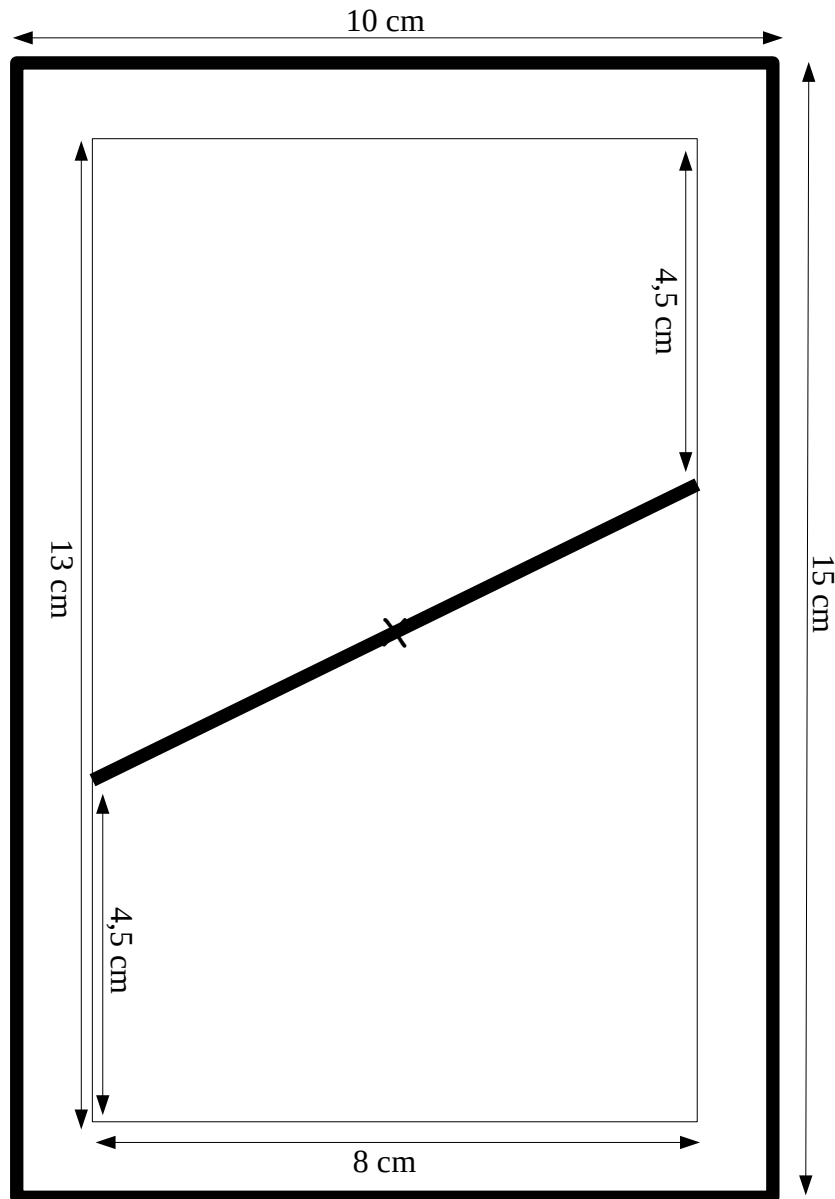
Les cartes à jouer et la symétrie centrale

Dans un jeu de carte, le roi, la dame et le valet sont des figures importantes dessinées avec une symétrie centrale.

A toi de créer ta propre carte !

1. Pour cela, trace un premier cadre de 10cm x 15 cm.
2. Dans ce cadre, trace un deuxième cadre à 1 cm du bord du premier.
3. Place un premier point à 4,5 cm sur le bord intérieur vers le haut en partant du coin inférieur et gauche.
4. Place un second point à 4,5 cm sur le bord intérieur vers le bas en partant du coin supérieur droit.
5. Relis les points par un trait noir.
6. Place le centre de symétrie au milieu de ce segment.

Choisit une figure (Roi, Dame ou Valet) puis une couleur (Cœur, Carreau, Trèfle ou Pique) et dessine ta carte en respectant la symétrie centrale.



Toutes les productions (œufs et cartes) seront mises en ligne sur le site. Attention à la qualité du scan ou de la photo avant de me l'envoyer par mail.

Bonne vacances !