

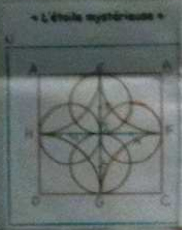
① Trace un segment $[AB]$ de 10 cm avec la règle. Trace une perpendiculaire $[BC]$ en plaçant l'angle droit de l'équerre sur B. Mesure $BC = 10$ cm. Trace un segment de 10 cm perpendiculaire à $[BC]$. Relie $[AB]$ et $[DC]$.

- règle
- compas
- équerre

Construction du carré

Construction de la "croix"

Construction des cercles



Construction du grand carré

⑤ Trace $[NO]$ de 15 cm, à 2,5 cm de distance de $[AB]$. Les deux segments sont *pas* parallèles. Place l'angle droit de l'équerre sur O et trace $[OP]$ de 15 cm. De même, trace les autres côtés du grand carré.

Construction des arcs de cercle

④ Pique le compas sur le point A. Ouvre le compas de la distance AH. Trace un arc de cercle en plaçant le crayon sur E et en traçant jusqu'à H. (Trace la partie du cercle qui se trouve dans le carré). Trace de même les arcs en pointant sur B, C et D.

② Pique le milieu des segments $[AD]$, $[BC]$, $[EF]$ et $[GH]$. Mesure 2 cm pour chaque segment. Les points se rejoignent E, F, G, H. Relie E et G, relie H et F. Vérifie avec ton équerre si les segments sont perpendiculaires, s'il y a un angle droit.

③ Mesure la moitié des segments $[AD]$, $[BC]$, $[EF]$ et $[GH]$ à 2,5 cm. Les points obtenus se nomment J, K, L et M. Le rayon des cercles est de 2,5 cm. Ouvre le compas de 2,5 cm et pointe sur J, K, L et M. Trace les 4 cercles.

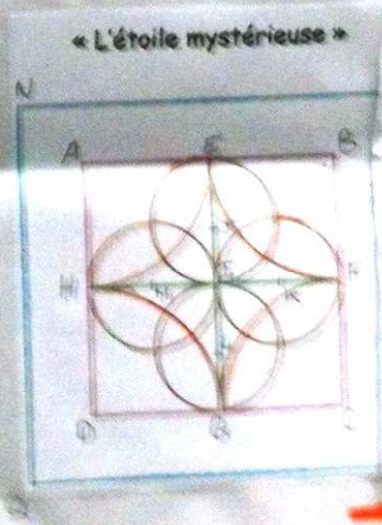
Outils

Construction du carré

Construction de la "croix"

Construction des cercles

1e
[Fi
le
le
Co
L



Construction du grand carré

Construction des axes de cercle

4 Pique
Quatre
Trace
le cro

] de 15 cm, à 2,5 cm
[AB]. Les deux segments
allèles. Place l'angle

① Trace un segment $[AB]$ de 10 cm avec la règle. Trace une perpendiculaire $[BC]$ en plaçant l'angle droit de l'équerre sur B. Mesure $BC = 10$ cm. Trace un segment de 10 cm perpendiculaire à $[BC]$. Relie $[AB]$ et $[DC]$.

②

$[DA]$:

Relie
sont

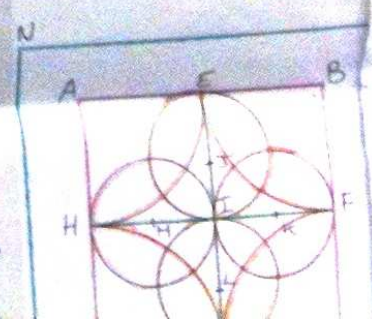
- règle
- compas
- équerre

Outils

Construction
du carré

Construction de
la "croix"

« L'étoile mystérieuse »



ction

Com

② Cherche le milieu des segments $[AB]$, $[BC]$, $[CA]$ et $[DA]$. Mesure 2,5 cm pour chaque segment. Les points se trouvent E, F, G, H. Re Re E et G, relie H et F. Vérifie avec ton équerre si les segments sont perpendiculaires, s'il y a un angle droit.

Construction de la "croix"

Construction des cercles

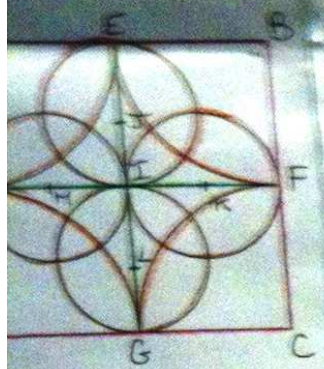
③ Mesure la moitié des segments $[AB]$, $[FI]$, $[HI]$ et $[IG]$ à 2,5 cm. Les points obtenus se trouvent J, K, L et M. Le rayon des cercles est de 2,5 cm. Construis des arcs de cercle de rayon 2,5 cm et centre aux points J et M. Trace la droite qui passe par les points K et L.

3

Mesure la moitié des segments $[Ei]$,
 $[Fi]$, $[Hi]$ et $[IG]$ à $2,5\text{ cm}$.

Les points obtenus se nomment J , K , L et M .
Le rayon des cercles est de $2,5\text{ cm}$.

Compas de $2,5\text{ cm}$ et pointe sur J ,
 L et M . Trace les 4 cercles.



Construction des arcs de cercle

④

Pique le compas sur le point A.
Ouvre le compas de la distance AH.
Trace un arc de cercle en plaçant le crayon sur E et en traçant jusqu'à H. (Trace la partie du cercle qui se trouve dans le carré).
Trace de même les arcs en pointant sur B, C et D.

C et H.
Trace les 4 cercles.

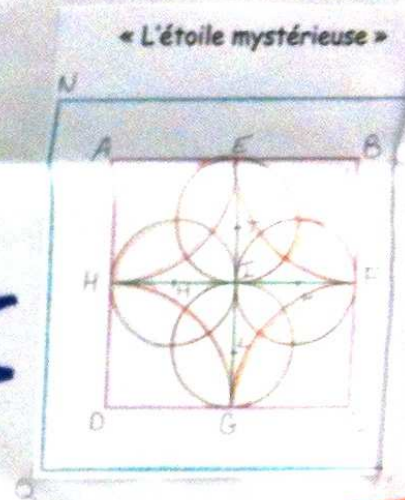
- équerre

Outils

Construction

Construction
la v'

Construction
du grand carré



- ⑤ Trace $[NO]$ de 15 cm, à 2,5 cm de distance de $[AB]$. Les deux segments sont ~~pro~~ parallèles. Place l'angle droit de l'équerre sur O et trace $[OP]$ de 15 cm. De même, trace les autres côtés du grand carré.