

# Le compas

## 1 Complète les utilisations du compas.

Un compas permet de reporter des dimensions, de tracer des cercles et des arcs de cercles, de construire des angles droits, de mesurer le milieu d'un segment...

## 2 Coche ce qui est vrai.

- Les deux éléments articulés s'appellent « les bras ».
- Un compas comporte toujours une pointe en métal.
- La charnière permet d'ouvrir plus ou moins l'angle formé.
- L'extrémité de l'autre branche comporte toujours un crayon.

## 3 Réponds.

Depuis quand le compas est-il utilisé ?

Le compas est utilisé depuis l'Antiquité.

Qui utilisait le compas pour construire des temples ?

Les Grecs et les Romains utilisaient le compas pour construire des temples.

Depuis quelle époque le compas figure-t-il sur les emblèmes des corporations liées à l'architecture et à la construction des bâtiments ?

Le compas figure sur les emblèmes des corporations liées à l'architecture et à la construction des bâtiments depuis le Moyen Âge.

Qui utilisait le compas lors de la construction des cathédrales ?

Les tailleurs de pierre, les charpentiers et les ébénistes utilisaient le compas lors de la construction des cathédrales.

## 4 Entoure les mots qui correspondent aux définitions.

Angle de 90° → angle droit  
→ angle aigu

Portion de droite limitée par 2 points → demi-droite  
→ segment

## 5 Réponds.

De quel mot latin le mot « compas » vient-il ?

Le mot « compas » vient du mot latin *compassare*.

Que signifie l'expression « avoir le compas dans l'œil » ?

« Avoir le compas dans l'œil » signifie « être capable d'estimer à première vue correctement les distances ou les proportions ».

Que symbolise le compas en Chine ?

En Chine, le compas symbolise le ciel.

Qu'est-ce qu'un mandala ?

Un mandala est un cercle sacré tracé par les moines bouddhistes.

## 6 Entoure ce qui est vrai.

Selon la mythologie grecque, c'est Talos / Minos qui aurait inventé le compas.

## 7 Remets les lettres dans l'ordre et écris le mot utilisé en géométrie.

REECCL : un cercle

GNAEL : un angle

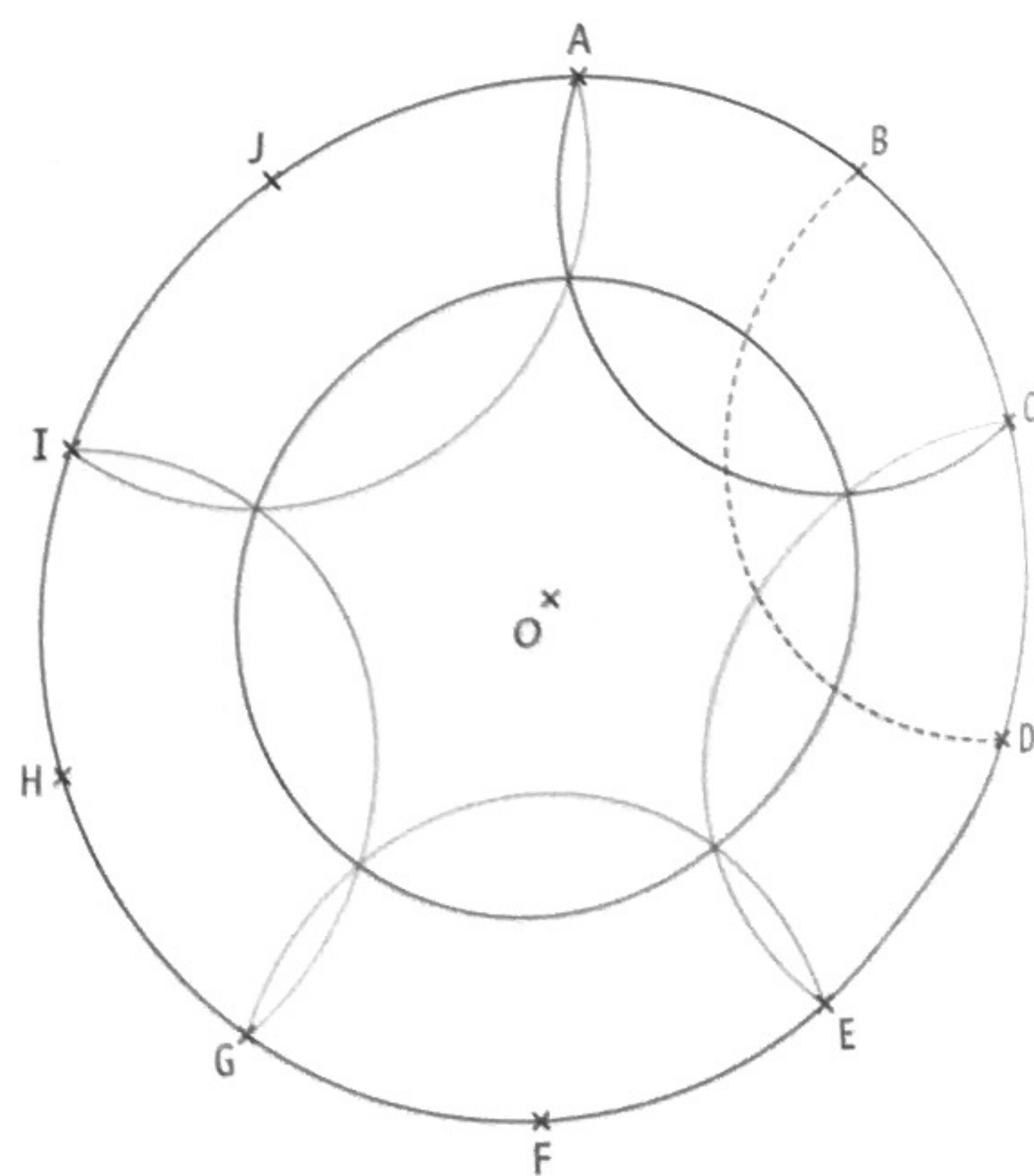
IILUEM : le milieu

DIOERT : une droite

GEMESTN : un segment

INPTO : un point

## 8 Complète le mandala selon le mode d'emploi ci-dessous puis colorie. Utilise un compas.



### Mandala au compas

1. Pose la pointe de ton compas sur le point B et le crayon sur le point A.
2. Trace un arc de cercle du point A jusqu'au point C.
3. Pose la pointe de ton compas sur le point C et le crayon sur le point A.
4. Et ainsi de suite...