

Concours de géométrie.

Consignes :

- Collez en haut d'une feuille blanche cet encadré et écrivez vos noms en haut à gauche.
- Votre équipe ne tracera qu'une seule figure !
- **Toutes les consignes permettent de tracer une seule et même figure !**
- Avant de tracer la figure, **faites un croquis** qui reprend toutes les étapes (avec les lettres et en écrivant les mesures).
- Lorsque vous avez terminé, déposez votre feuille au maître.

Programme de construction :

1. Tracez un carré ABCD de côté 6 cm.
2. Tracez les diagonales du carré.
3. Placez le point E à l'intersection des diagonales.
4. Tracez le cercle $\mathcal{C}1$ de centre E et de rayon [EA].
5. Placez les points suivants : F milieu de [AB], G milieu de [BC], H milieu de [DC] et I milieu de [DA].
6. Puis tracez les demi-cercles suivants, **tous extérieurs au carré** : le demi-cercle $\mathcal{C}2$ de centre F et de diamètre [AB] ; puis $\mathcal{C}3$ (G, 3 cm) ; $\mathcal{C}4$ (H, 3 cm) ; et enfin $\mathcal{C}5$ de centre I et de rayon [IA].
7. Tracez enfin le cercle $\mathcal{C}6$ de centre E et de rayon 2 cm et le cercle $\mathcal{C}7$ de centre E et de rayon 6 cm.

Concours de géométrie.

Consignes :

- Collez en haut d'une feuille blanche cet encadré et écrivez vos noms en haut à gauche.
- Votre équipe ne tracera qu'une seule figure !
- **Toutes les consignes permettent de tracer une seule et même figure !**
- Avant de tracer la figure, **faites un croquis** qui reprend toutes les étapes (avec les lettres et en écrivant les mesures).
- Lorsque vous avez terminé, déposez votre feuille au maître.

Programme de construction :

1. Tracez un carré ABCD de côté 6 cm.
2. Tracez les diagonales du carré.
3. Placez le point E à l'intersection des diagonales.
4. Tracez le cercle $\mathcal{C}1$ de centre E et de rayon [EA].
5. Placez les points suivants : F milieu de [AB], G milieu de [BC], H milieu de [DC] et I milieu de [DA].
6. Puis tracez les demi-cercles suivants, **tous extérieurs au carré** : le demi-cercle $\mathcal{C}2$ de centre F et de diamètre [AB] ; puis $\mathcal{C}3$ (G, 3 cm) ; $\mathcal{C}4$ (H, 3 cm) ; et enfin $\mathcal{C}5$ de centre I et de rayon [IA].
7. Tracez enfin le cercle $\mathcal{C}6$ de centre E et de rayon 2 cm et le cercle $\mathcal{C}7$ de centre E et de rayon 6 cm.

Concours de géométrie.

Consignes :

- Collez en haut d'une feuille blanche cet encadré et écrivez vos noms en haut à gauche.
- Votre équipe ne tracera qu'une seule figure !
- **Toutes les consignes permettent de tracer une seule et même figure !**
- Avant de tracer la figure, **faites un croquis** qui reprend toutes les étapes (avec les lettres et en écrivant les mesures).
- Lorsque vous avez terminé, déposez votre feuille au maître.

Programme de construction :

1. Tracez un carré ABCD de côté 6 cm.
2. Tracez les diagonales du carré.
3. Placez le point E à l'intersection des diagonales.
4. Tracez le cercle $\mathcal{C}1$ de centre E et de rayon [EA].
5. Placez les points suivants : F milieu de [AB], G milieu de [BC], H milieu de [DC] et I milieu de [DA].
6. Puis tracez les demi-cercles suivants, **tous extérieurs au carré** : le demi-cercle $\mathcal{C}2$ de centre F et de diamètre [AB] ; puis $\mathcal{C}3$ (G, 3 cm) ; $\mathcal{C}4$ (H, 3 cm) ; et enfin $\mathcal{C}5$ de centre I et de rayon [IA].
7. Tracez enfin le cercle $\mathcal{C}6$ de centre E et de rayon 2 cm et le cercle $\mathcal{C}7$ de centre E et de rayon 6 cm.

Concours de géométrie.

Consignes :

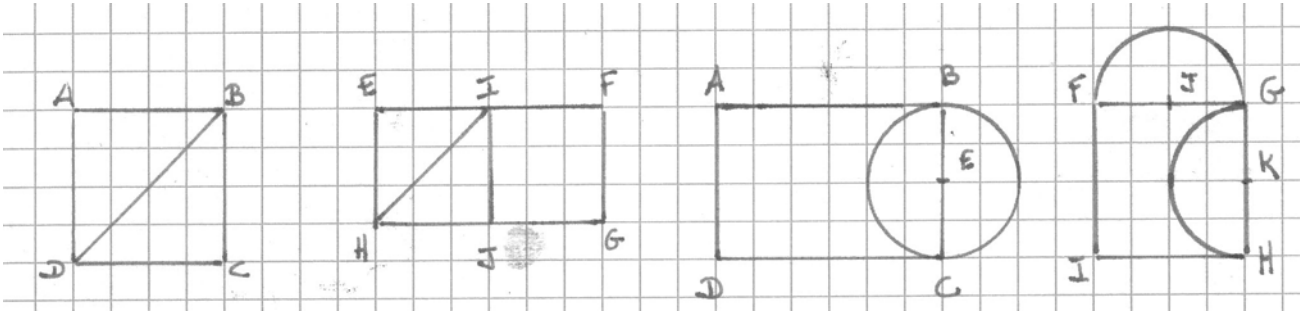
- Collez en haut d'une feuille blanche cet encadré et écrivez vos noms en haut à gauche.
- Votre équipe ne tracera qu'une seule figure !
- **Toutes les consignes permettent de tracer une seule et même figure !**
- Avant de tracer la figure, **faites un croquis** qui reprend toutes les étapes (avec les lettres et en écrivant les mesures).
- Lorsque vous avez terminé, déposez votre feuille au maître.

Programme de construction :

1. Tracez un carré ABCD de côté 6 cm.
2. Tracez les diagonales du carré.
3. Placez le point E à l'intersection des diagonales.
4. Tracez le cercle $\mathcal{C}1$ de centre E et de rayon [EA].
5. Placez les points suivants : F milieu de [AB], G milieu de [BC], H milieu de [DC] et I milieu de [DA].
6. Puis tracez les demi-cercles suivants, **tous extérieurs au carré** : le demi-cercle $\mathcal{C}2$ de centre F et de diamètre [AB] ; puis $\mathcal{C}3$ (G, 3 cm) ; $\mathcal{C}4$ (H, 3 cm) ; et enfin $\mathcal{C}5$ de centre I et de rayon [IA].
7. Tracez enfin le cercle $\mathcal{C}6$ de centre E et de rayon 2 cm et le cercle $\mathcal{C}7$ de centre E et de rayon 6 cm.

Géométrie : rédiger un programme de construction.

1. Rédige pour chacune des figures un programme de construction.



2. Trace les figures qui correspondent aux programmes de construction suivants :

Programme de construction n°1 (première figure).

Trace un carré ABCD de côté 4 cm.

Puis trace ses diagonales.

Enfin trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre A et de rayon 2 cm.

Programme de construction n°2 (deuxième figure).

Trace un rectangle ABCD tel que $AB = 6$ cm et $BC = 4$ cm.

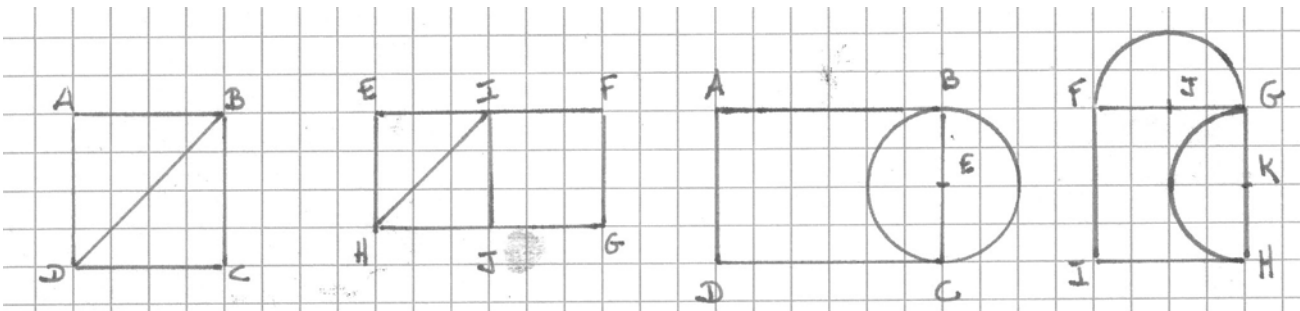
Place E milieu de [AB] et F milieu de [CD]. Relie E et F.

Trace le demi cercle \mathcal{C}_1 de centre E et de rayon [EB] à l'extérieur du rectangle.

Trace le demi cercle \mathcal{C}_2 de centre F et de diamètre [CD] à l'extérieur du rectangle.

Géométrie : rédiger un programme de construction.

1. Rédige pour chacune des figures un programme de construction.



2. Trace les figures qui correspondent aux programmes de construction suivants :

Programme de construction n°1 (première figure).

Trace un carré ABCD de côté 4 cm.

Puis trace ses diagonales.

Enfin trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre A et de rayon 2 cm.

Programme de construction n°2 (deuxième figure).

Trace un rectangle ABCD tel que $AB = 6$ cm et $BC = 4$ cm.

Place E milieu de [AB] et F milieu de [CD]. Relie E et F.

Trace le demi cercle \mathcal{C}_1 de centre E et de rayon [EB] à l'extérieur du rectangle.

Trace le demi cercle \mathcal{C}_2 de centre F et de diamètre [CD] à l'extérieur du rectangle.