

# FICHE RESOLUTION DE PROBLEMES N° \_\_\_\_\_



Méthode de résolution : construction

## Problème de référence - Construction de figures

Trace un carré ABCD de 6cm de côté;

Place le milieu I du segment [AB], le milieu J du segment [BC], le milieu K du segment [CD] et le milieu L du segment [DA];

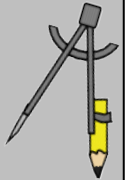
Trace la carré IJKL;

Place le milieu M du segment [IJ], le milieu N du segment [JK], le milieu O du segment [KL] et le milieu P du segment [LI];

Trace le carré MNOP;

Trace la diagonale [AC]. Place le point Q milieu du segment [AC];

Trace enfin un cercle de centre Q et de diamètre [BD].



## Problème 1

Place un point O au centre de la feuille;

Trace un cercle de centre O et de 8cm de diamètre;

Trace un point A de ce cercle; trace le rayon [OA] et nomme C son milieu;

Trace une droite perpendiculaire à [OA] passant par O. Cette droite coupe le cercle en deux points que tu nommes B et D; termine le tracé du triangle OBC;

Trace le cercle de centre C et passant par O. Il recoupe le triangle OBC en E;

Trace le cercle de centre B et passant par E. Il coupe le cercle de centre O en F et G.

F et G sont deux sommets consécutifs d'un pentagone qui a ses sommets sur le cercle de centre O. Complète ce pentagone par report de la distance FG. Trace ses côtés en rouge.

## Problème 2

Trace un rectangle ABCD tel que AB mesure 8cm et AC mesure 6cm.

Trace les diagonales, elles se coupent en O.

Trace un cercle de 2cm de rayon, de centre O.

Quelle nouvelle figure obtiens-tu en joignant les points d'intersection du cercle avec les diagonales?

---

Correction :

