

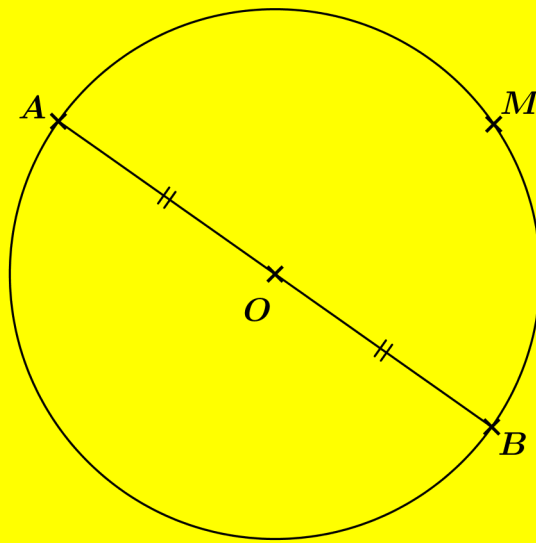
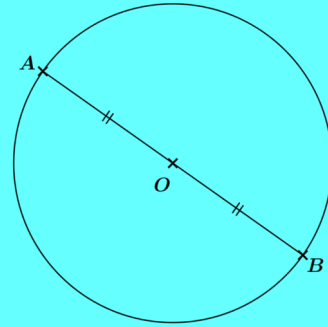
PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

EXERCICE N°1

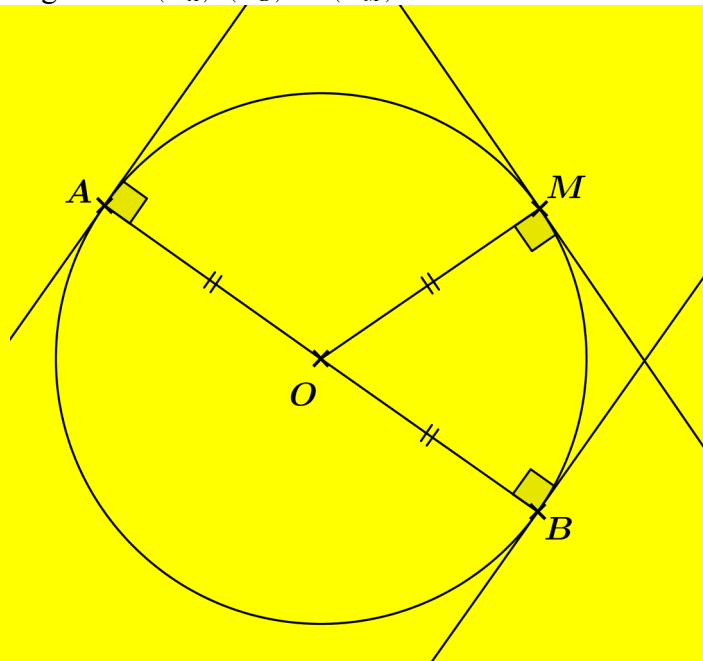
(Le corrigé)

- 1) Tracer un cercle (C) de rayon 3,5 cm, tracer un diamètre $[AB]$ de ce cercle puis placer un point M sur (C) à 4 cm de B .

On trace un cercle de centre O et de rayon 3,5.
Puis on trace un diamètre $[AB]$.
Enfin on prend un écartement de compas de 4 cm, on pointe en B et on coupe le cercle (parmi les deux intersections, on en choisit une que l'on note M).



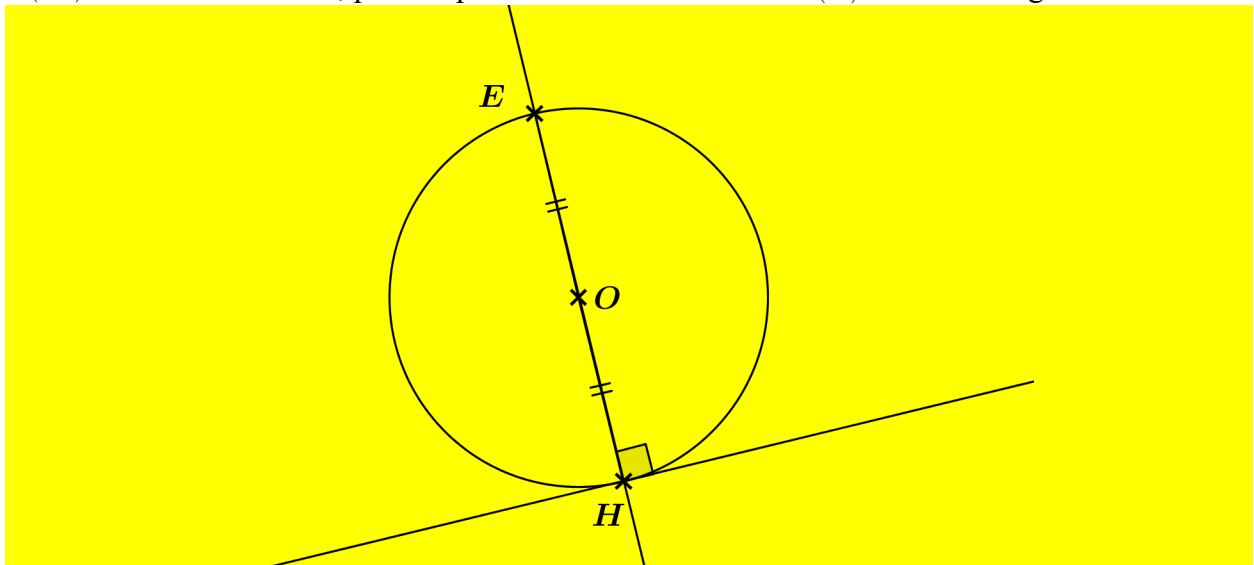
- 2) Construire trois tangentes (d_A) , (d_B) et (d_M) en A , B et M au cercle (C) .



PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

- 1) Tracer une droite (d) et placer un point E à 5 cm de (d) puis tracer le cercle (C_1) de diamètre 5 cm, passant par E et dont la droite (d) est une tangente.



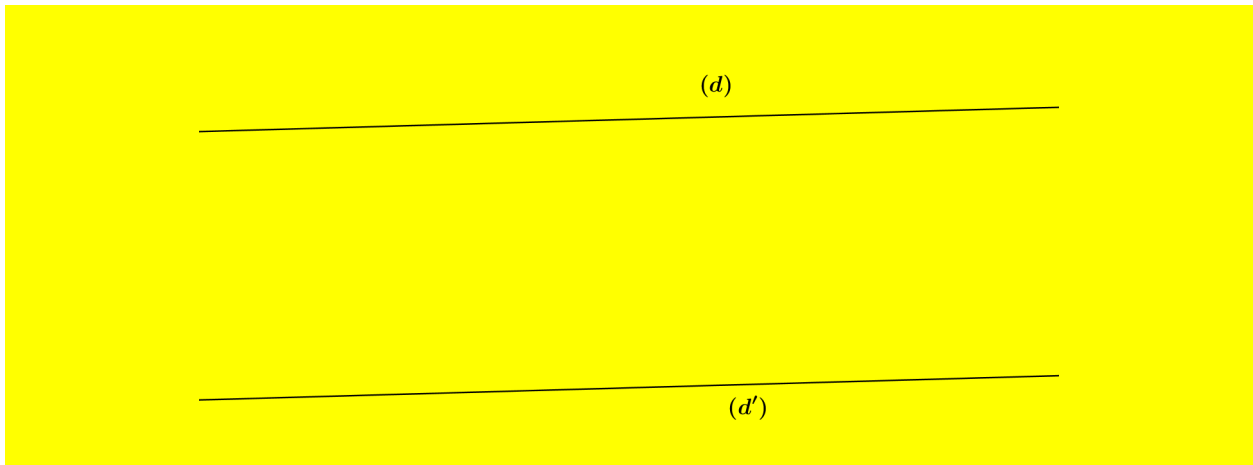
- 2) Peut-on tracer un cercle (C_2) de diamètre 4,6 cm passant par E et dont la droite (d) est une tangente ? Justifier.

Non, car le diamètre du cercle doit au moins égaliser la distance de E à (d) (ici 5 cm)

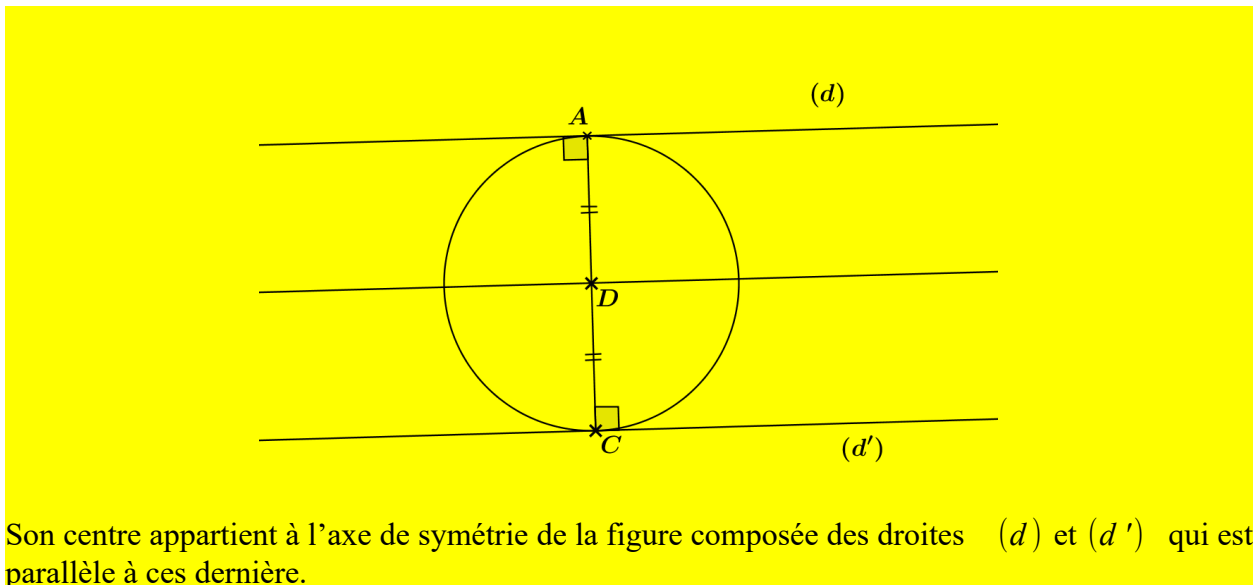
PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

- 1) Tracer deux droites parallèles (d) et (d') .



- 2) Construire un cercle (C) tel que (d) et (d') soient toutes les deux tangentes à (C) . Quelle est la position de son centre ?

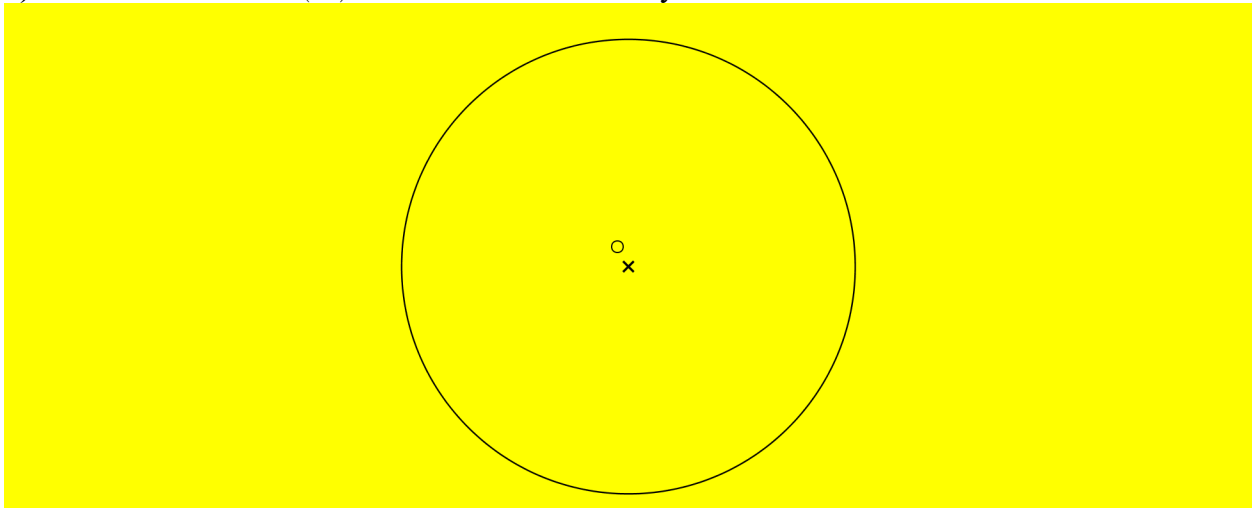


Son centre appartient à l'axe de symétrie de la figure composée des droites (d) et (d') qui est parallèle à ces dernières.

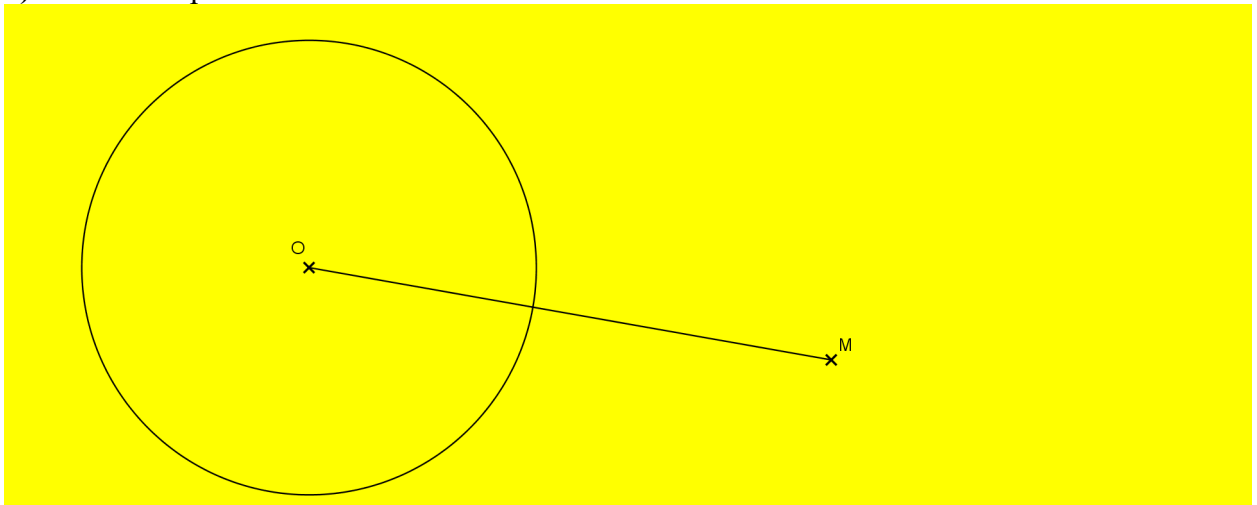
PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

EXERCICE N°4 Objectif Spé (Le corrigé)

- 1) Tracer un cercle (C) de centre O et de rayon 3 cm.



- 2) Placer un point M à 7 cm de O .



- 3) Construire toutes les tangentes au cercle (C) passant par M .

