

## PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

### EXERCICE N°1

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

### EXERCICE N°2

- 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.

### EXERCICE N°3

- 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 ?
- 3)

### EXERCICE N°4 Objectif Spé

- 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  $M$ .

---

## PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

### EXERCICE N°1

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

### EXERCICE N°2

- 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.

### EXERCICE N°3

- 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 ?
- 3)

### EXERCICE N°4 Objectif Spé

- 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  $M$ .

## PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

### EXERCICE N°1

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

### EXERCICE N°2

- 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.

### EXERCICE N°3

- 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 ?
- 3)

### EXERCICE N°4 Objectif Spé

- 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  $M$ .

## PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E04

### EXERCICE N°1

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

### EXERCICE N°2

- 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.

### EXERCICE N°3

- 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 ?
- 3)

### EXERCICE N°4 Objectif Spé

- 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  $M$ .