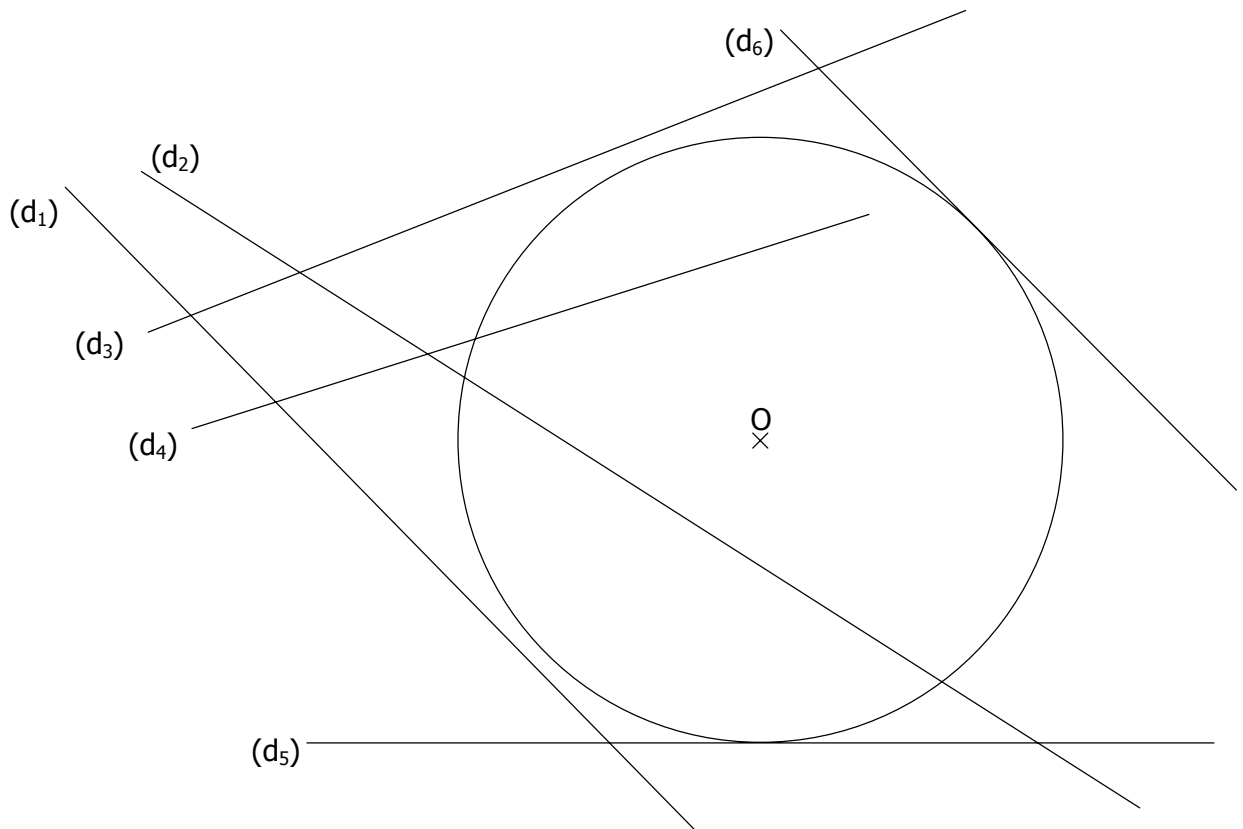


ACTIVITÉ 2.1

a. Mesurer la distance de O aux droites (d_1) , (d_2) , (d_3) , (d_4) , (d_5) et (d_6) et récapituler ces mesures dans le tableau.

b. Indiquer dans le tableau le nombre de points d'intersection du cercle avec chacune des droites (0, 1 ou 2).



| Droite | (d_1) | (d_2) | (d_3) | (d_4) | (d_5) | (d_6) |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Distance de O à la droite | | | | | | |
| Nombre de points d'intersection avec le cercle | | | | | | |

Les droites qui n'ont qu'un seul point de contact (d'intersection) avec le cercle sont appelées les **tangentes** du cercle. La distance de ces droites au centre du cercle est exactement égale au rayon du cercle.

ACTIVITÉ 2.2

Les droites (d_1) , (d_2) , (d_3) et (d_4) sont des tangentes au cercle respectivement en M_1 , M_2 , M_3 et M_4 .

Mesurer l'angle que fait chaque rayon avec la droite.

- Angle entre $[OM_1]$ et (d_1) :°
- Angle entre $[OM_2]$ et (d_2) :°
- Angle entre $[OM_3]$ et (d_3) :°
- Angle entre $[OM_4]$ et (d_4) :°

