

La tangente à un cercle \mathcal{C} de centre O en un point M est la droite passant par M et perpendiculaire au rayon $[OM]$.
Le point M est son seul point de contact avec le cercle.

Tracé de tangentes

Construire trois cercles de rayons différents.

Sur chacun d'eux, placer un point M .

Construire la tangente en M à chacun de ces cercles.

Tracés multiples de tangentes

Construire un cercle de centre O et de rayon 3 cm.

Placer, sur le cercle, trois points A , B et C non diamétralement opposés.

Construire la tangente au cercle en chacun de ces points.

Plusieurs cercles

Tracer une droite (d) et placer un point U sur d .

Construire trois cercles tangents en U à la droite (d).

À démontrer

Construire un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon 4 cm.

Tracer un diamètre $[EF]$ de ce cercle.

Construire la tangente (T_1) en E et la tangente (T_2) en F au cercle \mathcal{C} .

Que dire de (T_1) et (T_2) ?

