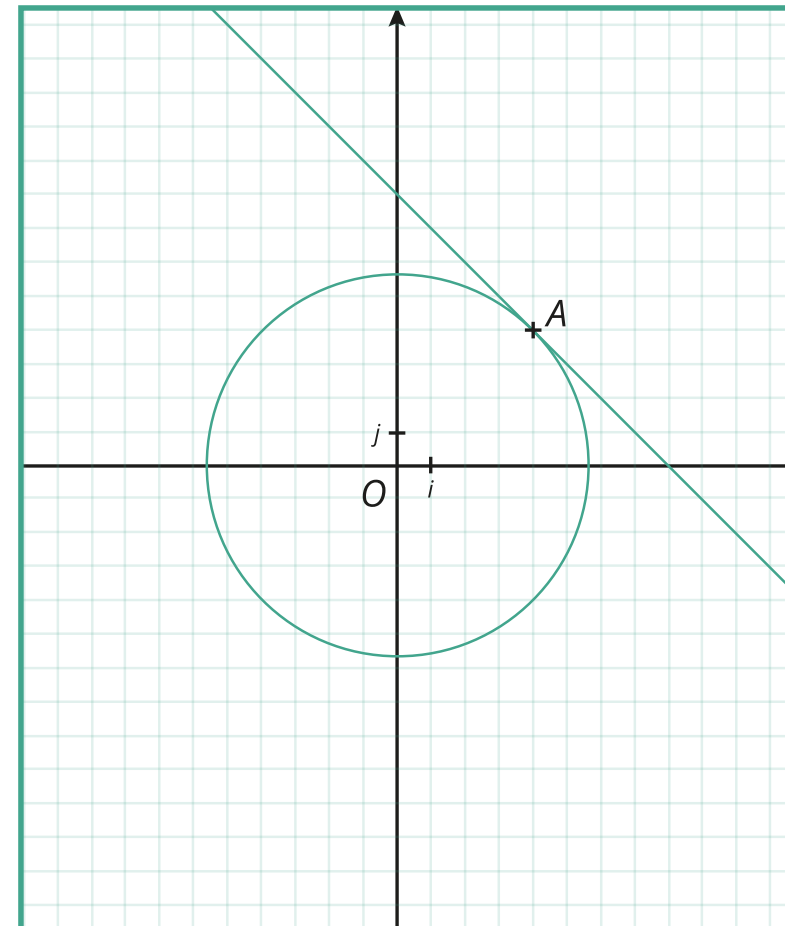


# TANGENTES

« Tangent » est une série imaginée par le designer grec Dimitris Ladopoulos. Elle regroupe ses thématiques de prédilection : l'art, les mathématiques et les algorithmes. Cercles, arcs-de-cercles et tangentes sont les principaux éléments de cette collection.

## 1. Rappel sur les tangentes

- Tracer un cercle de centre  $O$  et placer un point  $A$  sur ce cercle.
- Tracer la tangente à ce cercle en  $A$  en rappelant les étapes de votre construction.

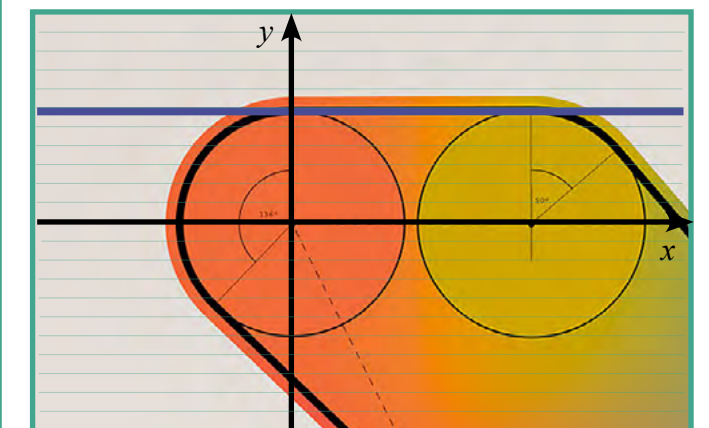


## 2. Tangente et équation de droite

On considère le cercle de centre  $O$  et de rayon  $[OA]$  représenté ci-dessus. L'angle  $(\vec{x}; \vec{OA})$  est égal à  $45^\circ$ . La tangente au cercle en  $A$  est également représentée.

Soit  $f$  la fonction associée à la tangente au cercle.

- Rappeler la forme générale des fonctions affines.
- Par lecture graphique, donner le coefficient directeur associé à la fonction  $f$ .
- Donner l'ordonnée à l'origine de cette fonction.
- Quel est le coefficient directeur de la droite représentée ci-dessus en bleue dans le repère donné ?



À gauche :  
Tangent, series 048  
Dimitris Ladopoulos, 2022