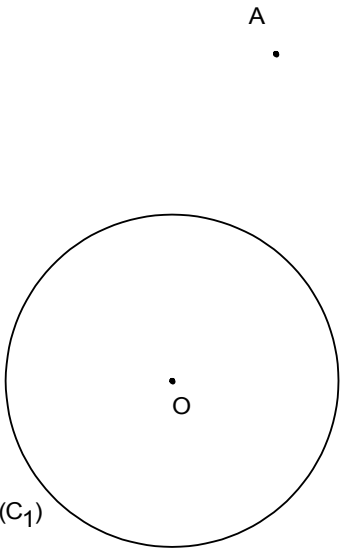
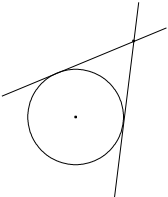


# Construction géométrique n°

Trois siècles avant notre ère, le grec Euclide rédigea "*Les éléments*", un livre de mathématiques d'une très grande importance. Voici sa méthode pour construire les tangentes au cercle  $(C_1)$  passant par le point A (livre III proposition XVII).

- 1°) Le cercle  $(C_2)$  a pour centre O et passe par A.
- 2°) Le segment  $[AO]$  coupe le cercle  $(C_1)$  en M.
- 3°) La perpendiculaire à  $(AM)$  passant par M coupe le cercle  $(C_2)$  en B en C.
- 4°)  $[OB]$  coupe  $(C_1)$  en T,  $[OC]$  coupe  $(C_1)$  en R.
- 5°) Les droites  $(AT)$  et  $(AR)$  sont les *tangentes* à  $(C_1)$  qui passent par A :-)



| NOM :                         |     | Prénom :                                                                            |
|-------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| respect de la consigne :      | / 1 |  |
| précision des constructions : | / 1 |                                                                                     |
| codage de la figure :         | / 1 |                                                                                     |
| position des lettres :        | / 1 |                                                                                     |
| qualité du tracé :            | / 1 |                                                                                     |
| note sur 5 :                  |     |                                                                                     |

ROUSSEAU Alain  
<http://rousseau.wallon.free.fr>