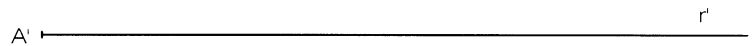
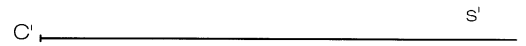
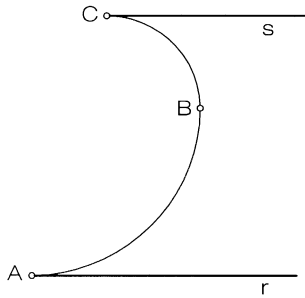


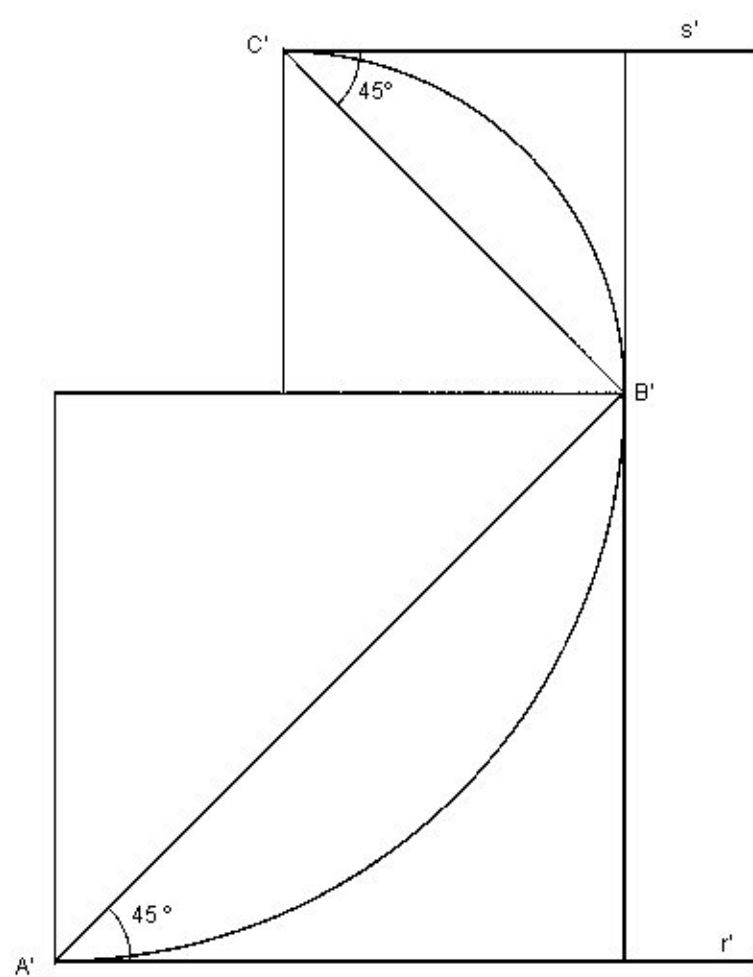
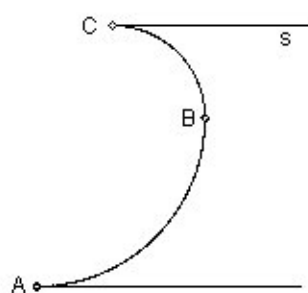
*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 2 punts]:* Construïu la figura indicada en el dibuix adjunt, que no està a escala, constituïda per dos quarts de circumferència  $AB$  i  $BC$  tangents entre si i a les rectes horitzontals  $r$  i  $s$ , respectivament, situant els punts corresponents a  $A$  i  $C$  en les posicions  $A'$  i  $C'$  del paper.



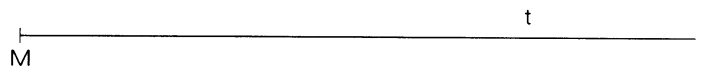
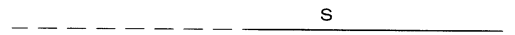
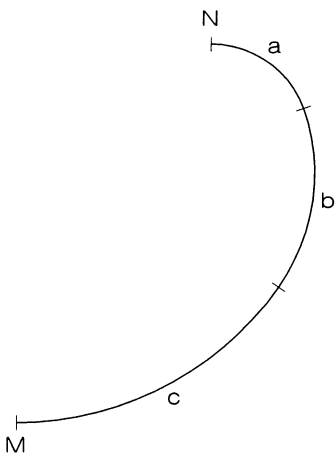
S5.1



*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 3,5 punts]:* Construiu gràficament la corba dibuixada en el croquis adjunt, que no està a escala. En els punts *M* i *N*, la corba té tangent horitzontal i els tres arcs de circumferència *a*, *b* i *c* que la componen abasten angles iguals i són tangents dos a dos. Les longituds dels radis respectius estan en la relació 1, 2 i 3. Es donen el punt *M* sobre la recta *t* i també la recta *s*, que conté el punt *N*.

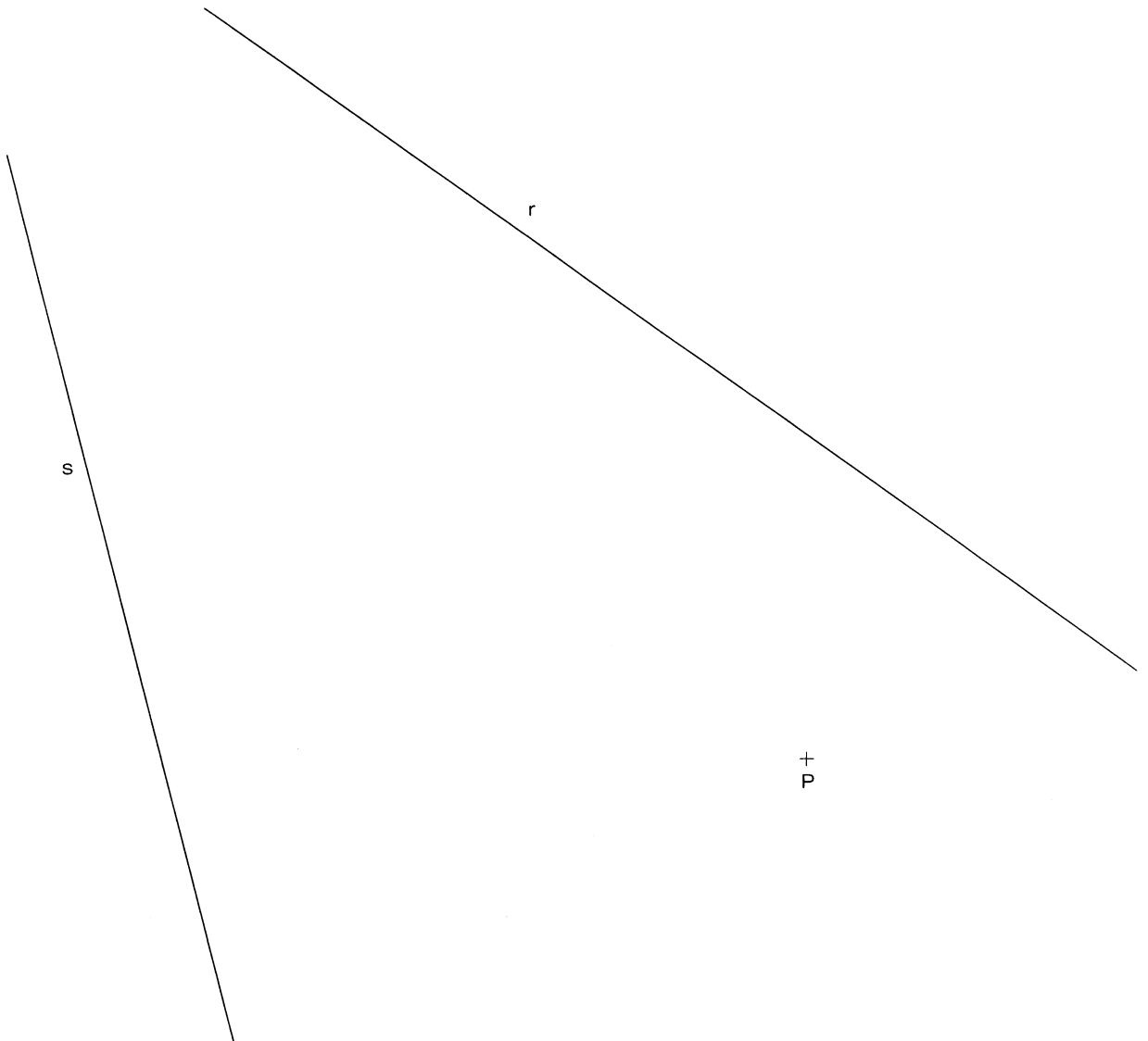




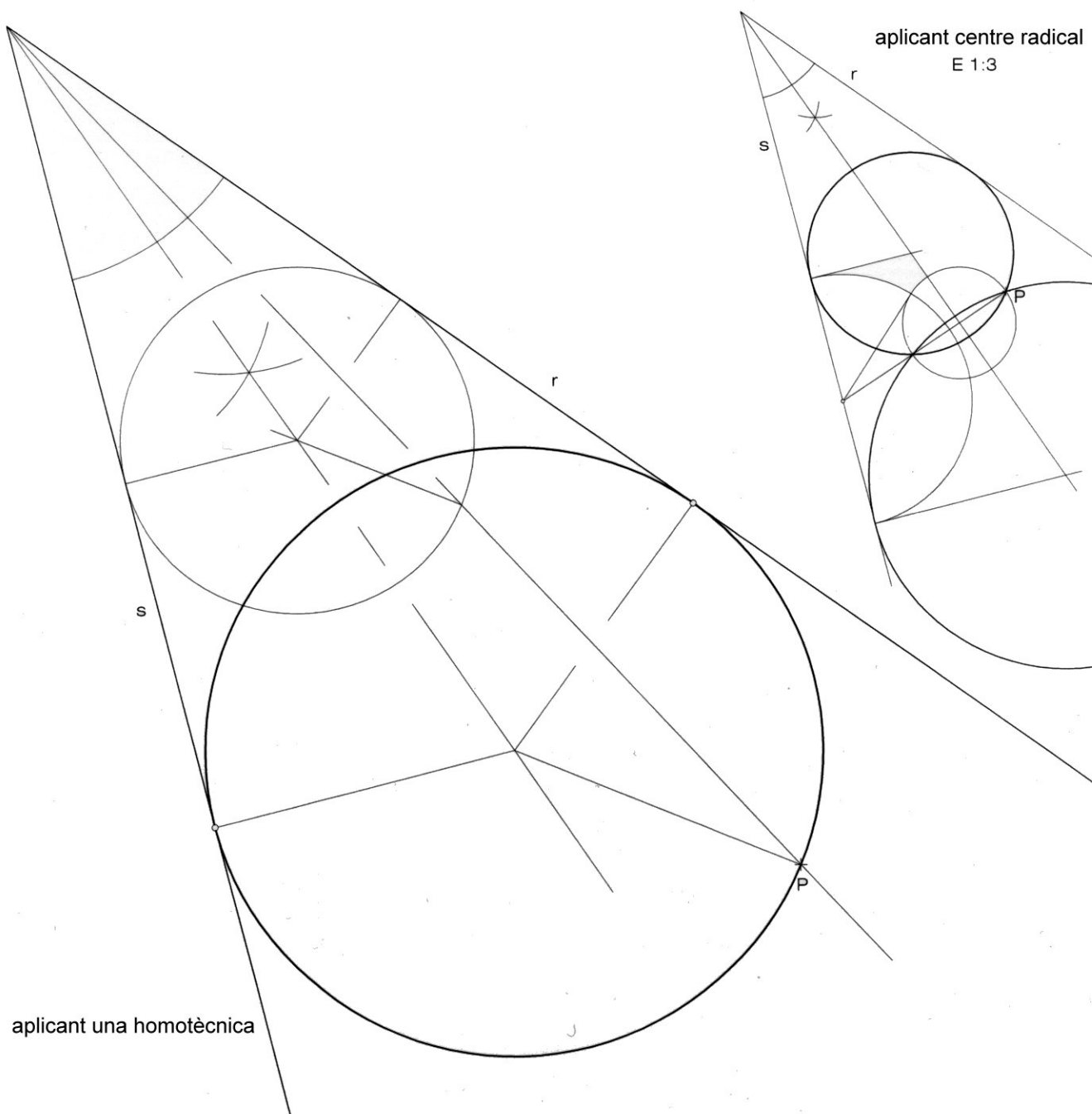
*Dibuix 1*

*Tema: geometria plana*

*Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Dibuixeu una circumferència que passi pel punt  $P$  i sigui tangent a les rectes  $r$  i  $s$ . Assenyaleu-ne el centre i els punts de tangència.*



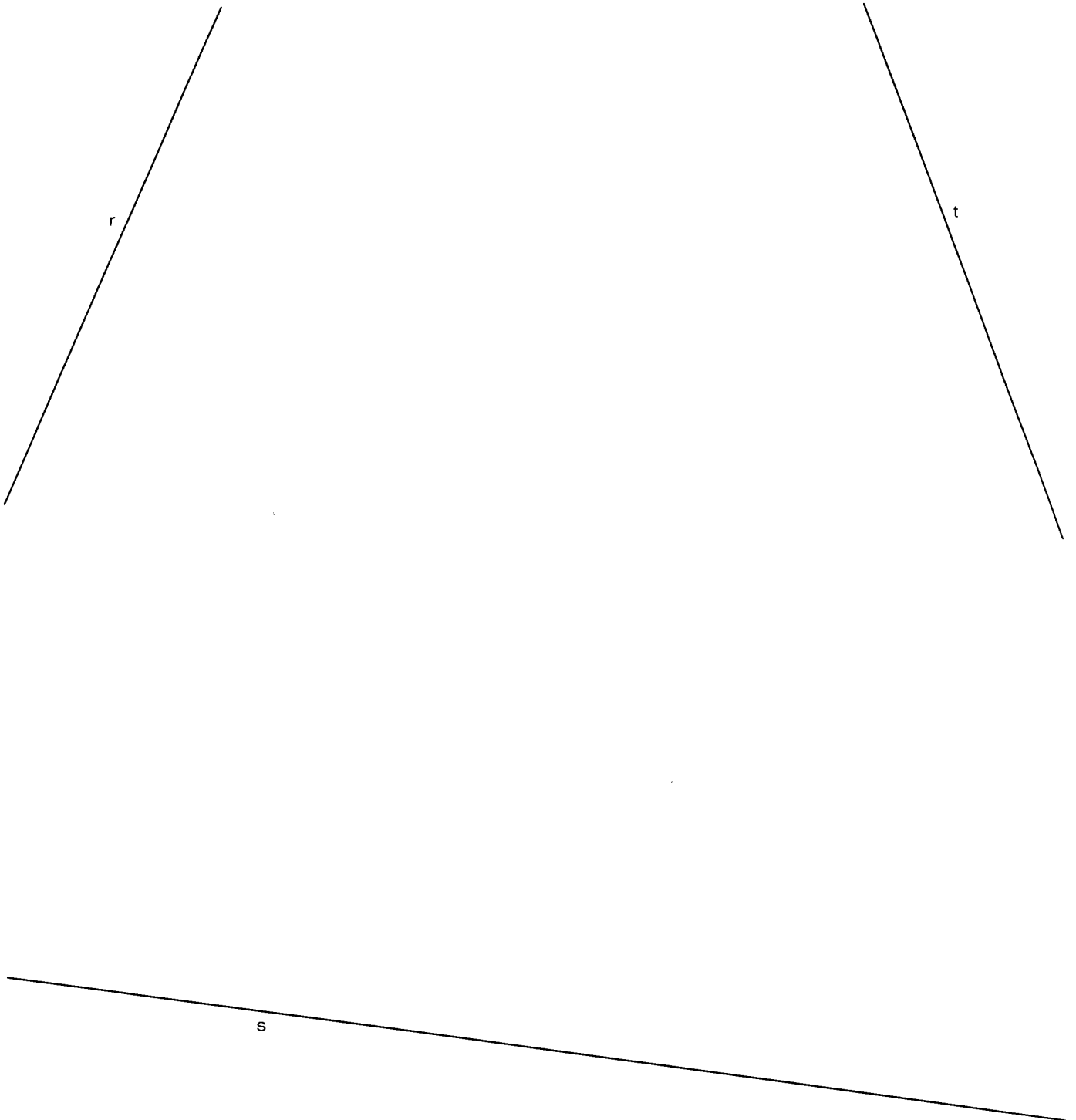
S5.1



*Dibuix 1*

*Tema:* geometria plana

*Exercici* [qualificació màxima: 2 punts]: Dibuixeu la circumferència inscrita en el triangle format per les rectes  $r$ ,  $s$  i  $t$  que es tallen fora dels límits del dibuix. Concreteu el centre i els punts de tangència amb les tres rectes.



S3.1

