

9.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a la recta r que corten a la recta s bajo un ángulo de 30° y que pasen por el punto P

r(A(35,210) B(210,95)) s(C(165,360) D(130,80)) P(145,290)

10.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a la circunferencia de centro O(130,170) y radio $r=40\text{mm}$ y que pasen por los puntos A(150,280) y B(210,245)

11.- Trazar la(s) circunferencia(s) que se sean tangentes a la circunferencia de centro O(245,130) y radio $r=35\text{mm}$ tangentes a la recta r(A(70,65) B(350,65)) y pasen por el punto P(155,130)

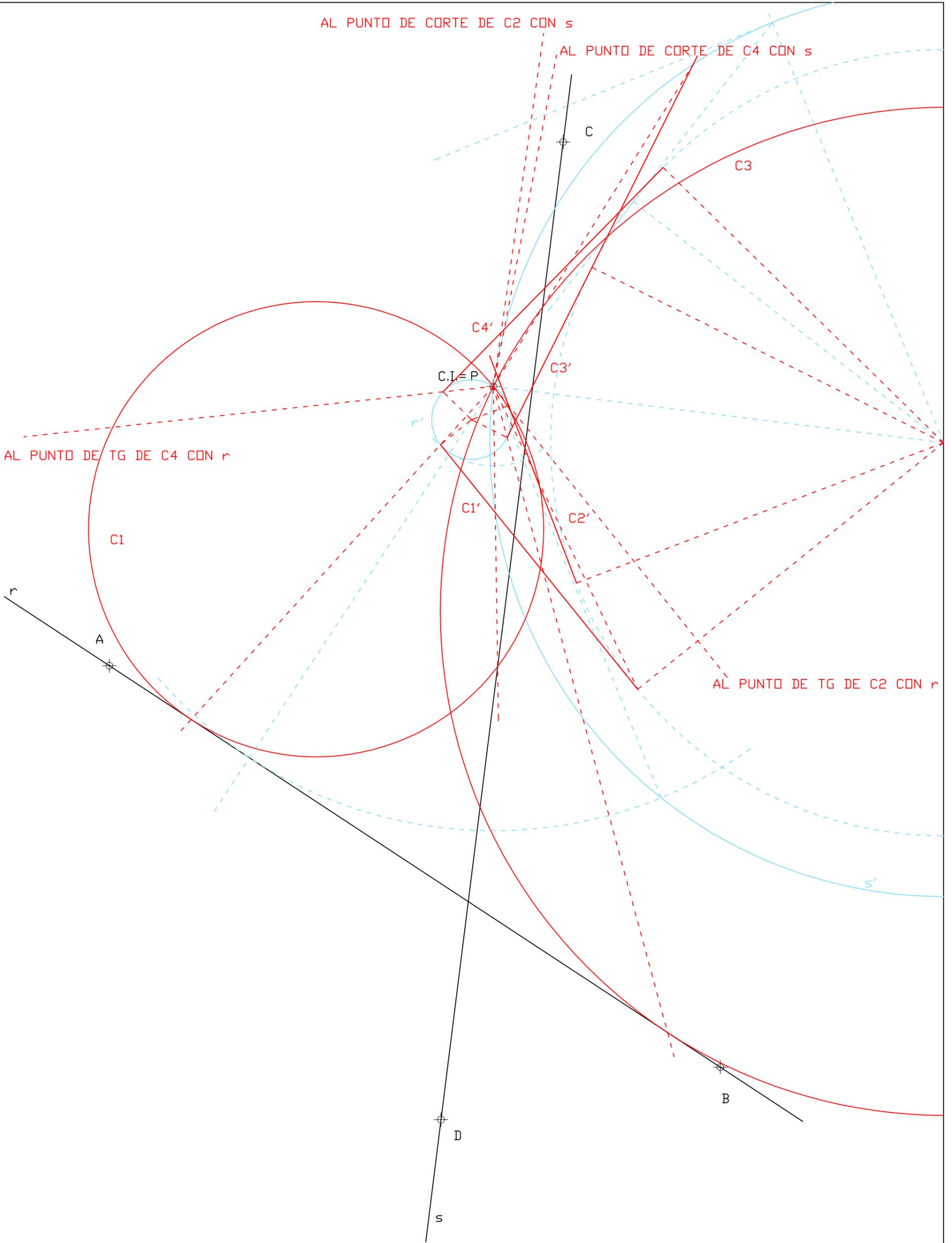
12.- Obtener gráficamente las raíces de la ecuación $2x^2 + 6x - 36 = 0$.
Indicando los signos correspondientes

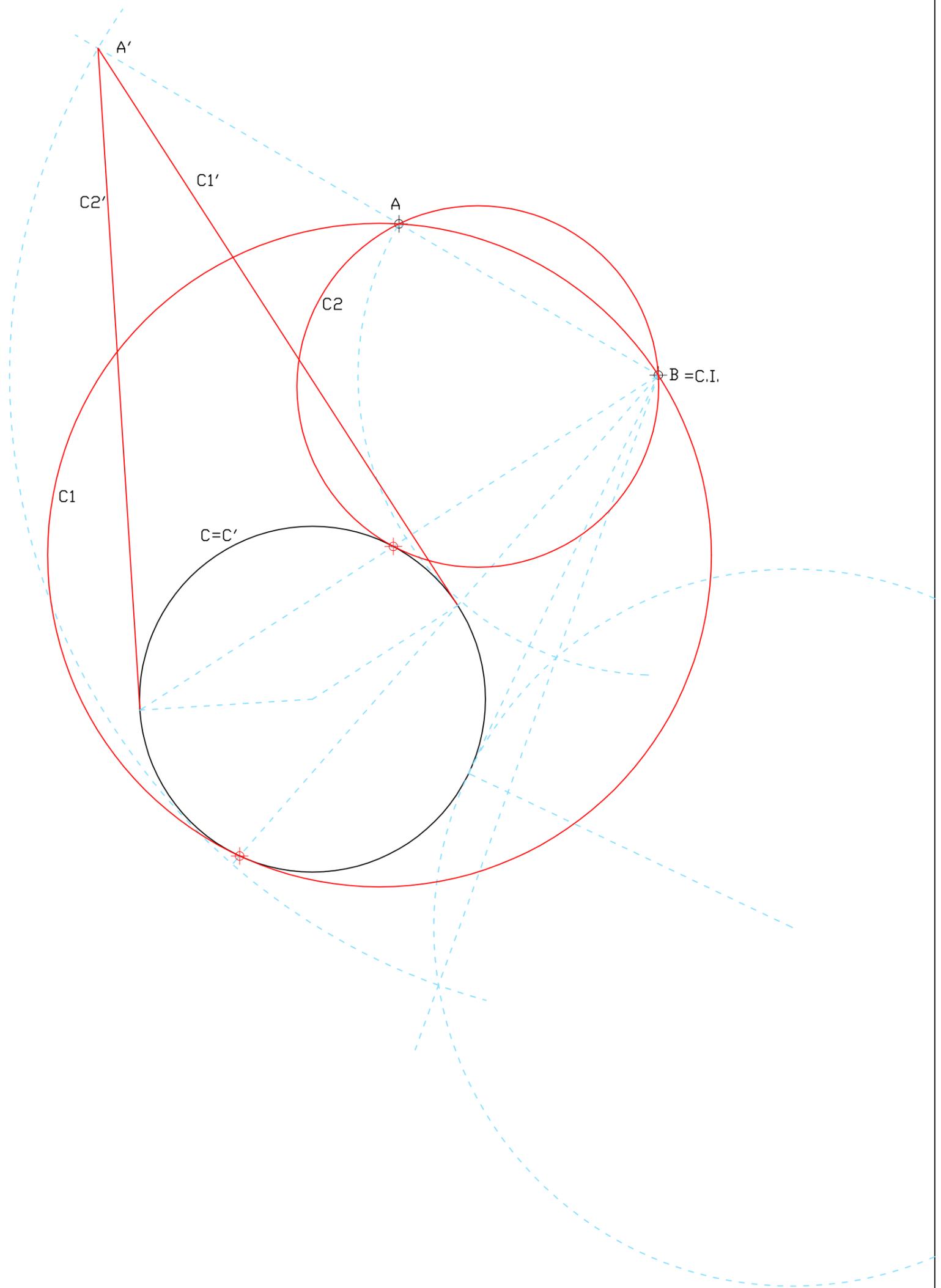
AL PUNTO DE CORTE DE C2 CON s

AL PUNTO DE CORTE DE C4 CON s

AL PUNTO DE TG DE C4 CON r

AL PUNTO DE TG DE C2 CON r



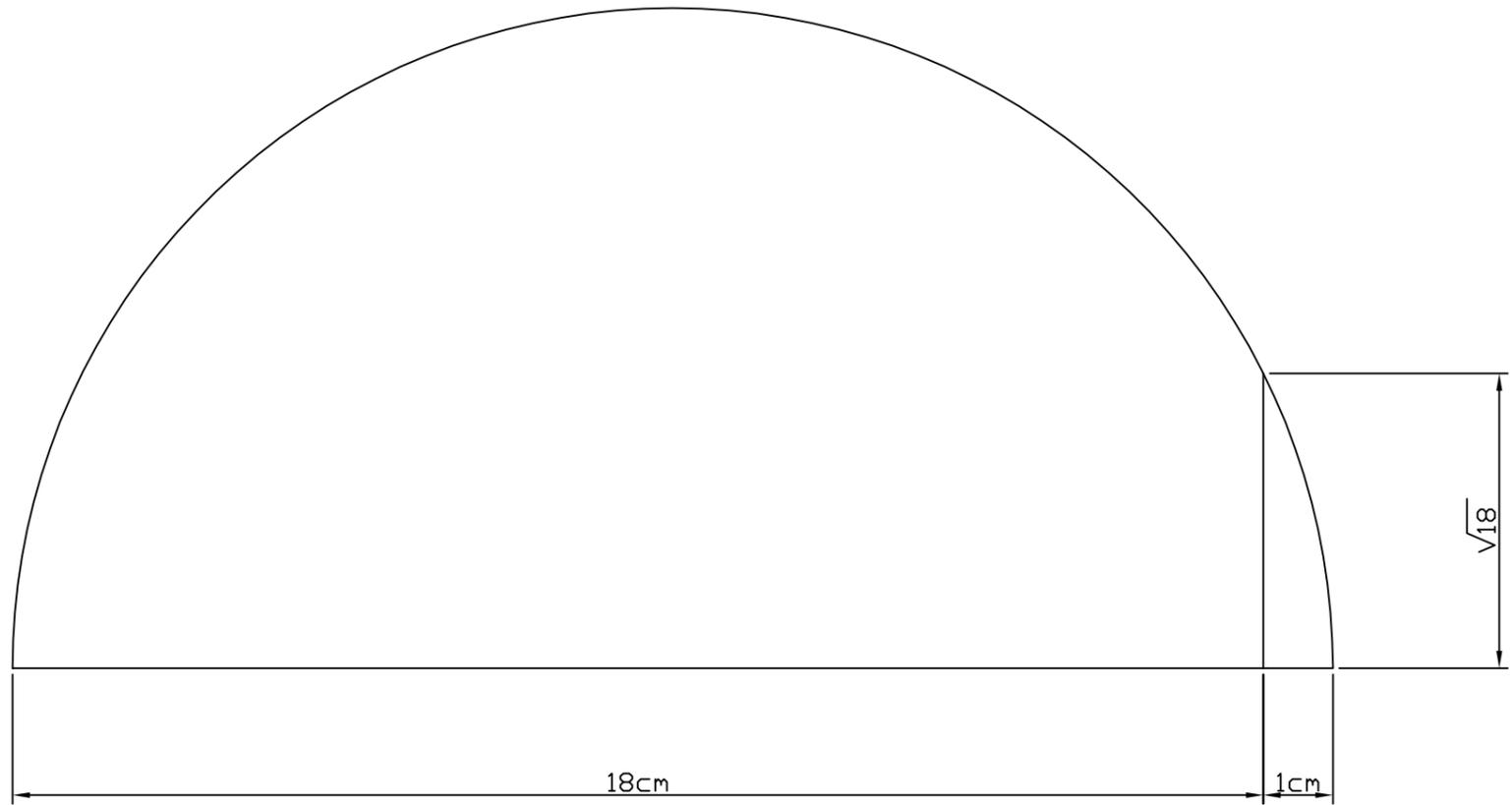


$$2x^2 + 6x - 36 = 0$$

reducida $x^2 + 3x - 18 = 0$

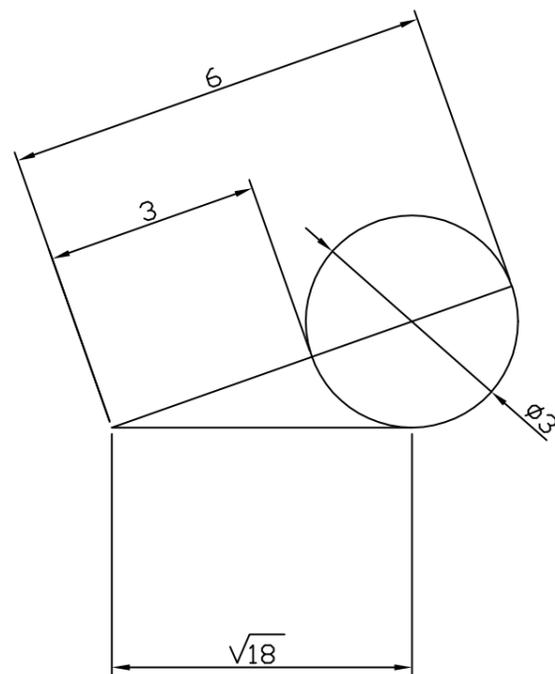
el signo negativo del término independiente nos indica que las raíces son de signos distintos

el signo positivo del término en x nos indica que la raíz mayor es negativa.



la diferencia de raíces es +3

el producto de raíces es -18



raíz mayor = -6

raíz menor = 3