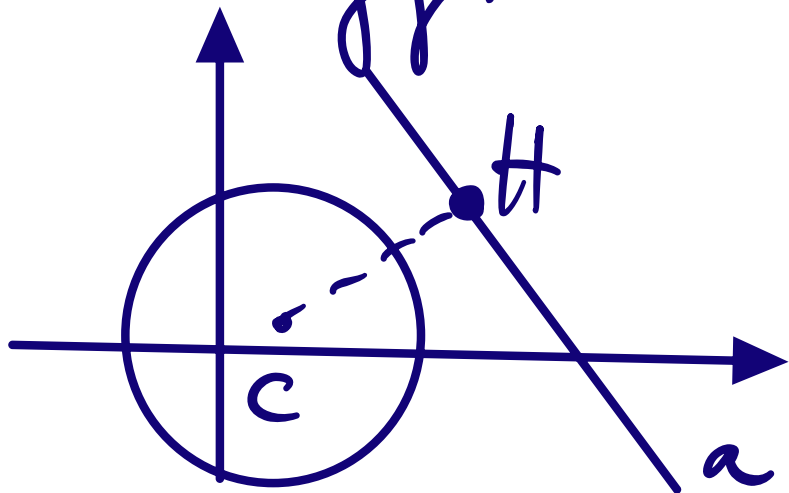


Calcolo il centro C ed il raggio r della circonferenza.

Calcolo la distanza di C dalla retta assegnata " a ".

(formule della distanza punto - retta).

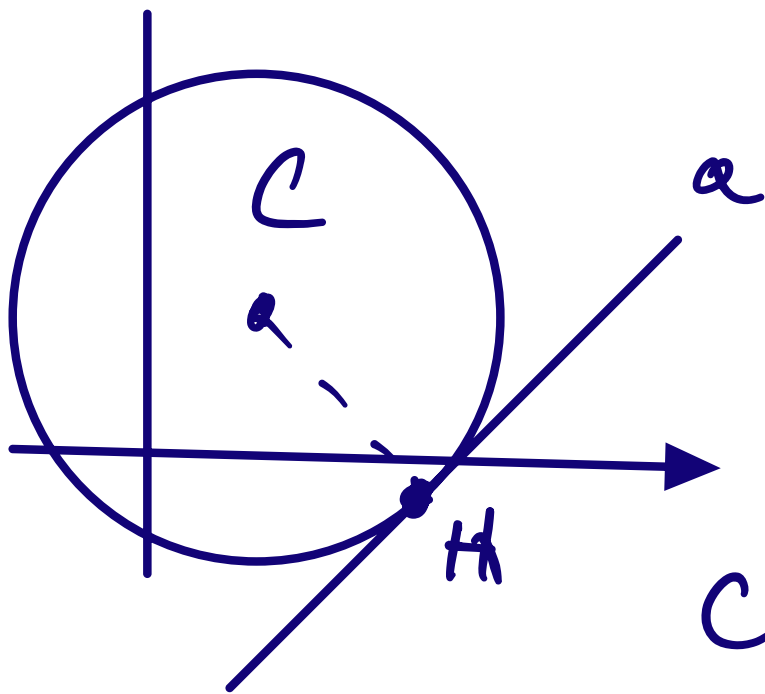
*) Se tale distanza è maggiore del raggio ($\widehat{CH} > r$)



allora scrivo l'equa-
zione della retta
perpendicolare ad r
passante per C e la
interseco con la cir-
conferenza. Se so
risolvere le disegua-
zioni lineari, allora
deduco quale dei due
punti trovati è la
soluzione richiesta.
Se no, disegno il
tutto e traggo la solu-zio

ne.

•) Se tale distanza
è uguale al raggio,

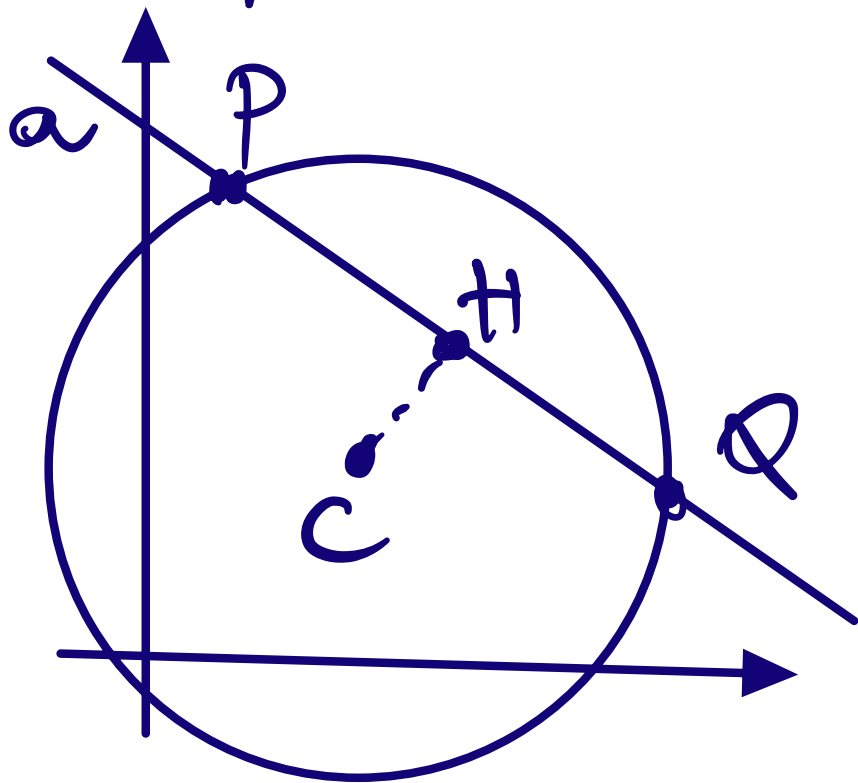


allora
scriviamo
perpendi-

colare col

a per C e la interse-
co con la circonfe-
renza (trovo due
punti coincidenti)

b) Se la distanza è
minore del raggio,



allora
interseca
la retta

e la circonferenza
e ottengo due soluzio-
ni del problema.

Nel problema:

$$x^2 + y^2 - 4x - 6y + 12 = 0$$

$$C = (2, 3); \quad r = 1.$$

$$d(C, a) = \frac{|2 + 2 \cdot 3 - 1|}{\sqrt{5}} \\ = \frac{7}{\sqrt{5}} > r = 1$$

Scrivi l'eq. della perpendicolare ad a per C e intersecale con la circonferenza.

Trovi due punti.

La Spharum è quella
più vicina alla
retta.