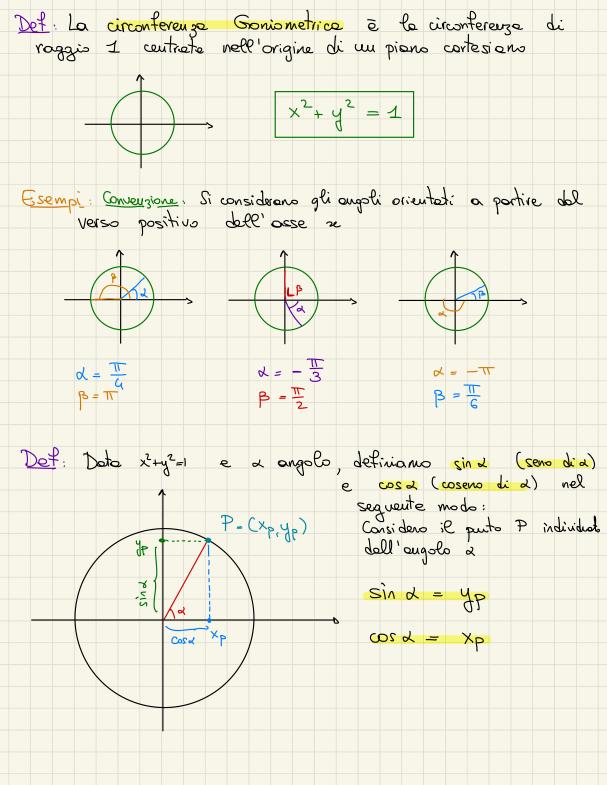
Gorio metria una circontereuze dimions Radioute l'angola al coutro de insiste su un arco di lunghezza uguale al raggio Det: Data T Y Nol disegno d' misuro 1 radioute.

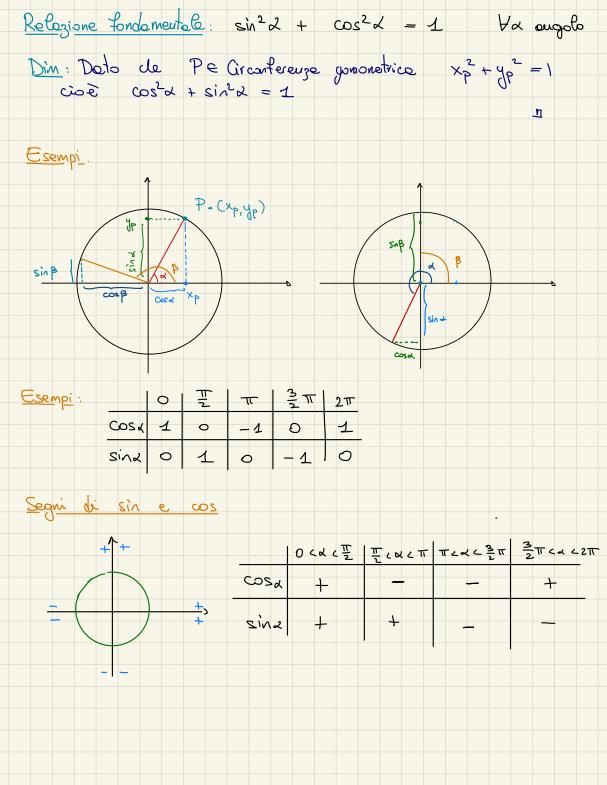
In física d = 1 rad

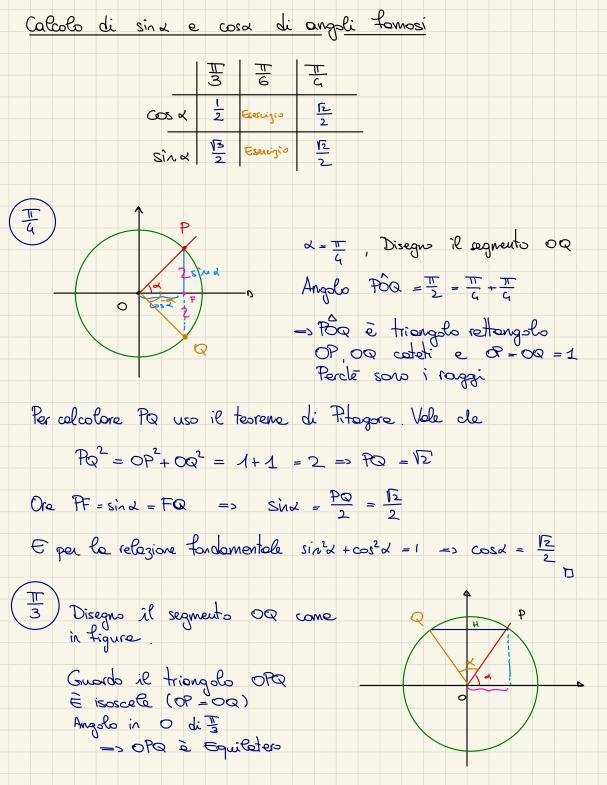
In matematica d = 1 significa R= 1 rad. Oss: L'angolo giro carisponde a 2TT infatti: 1 rod r = x : 2TTC Arco Circonferenze $x = \frac{2\pi r \cdot 1 \text{ red}}{r} = 2\pi$ Oss. Si può trasformore gli angoli da gradi in radiouti e vicuversa mediante una proporzione:

(180°: 17)

Agradi: : drad. = 360°: 277 d=180° ←> α=π $d = 90^{\circ} \iff d = \frac{\pi}{2}$ Det: Un ongolo à orientato se si sceglie una dei dua lati come origine e si sceglie aucle un seusa di natazione In seuso outionario l'angolo è poritivo rigine
In seuso orario l'angolo è negativo Esemplo 2 = The







Dunque Pa=raggis = 1 Calcolo OH de è l'altessa del triangolo equilaters e corrisponde Forceis tesremo di Pitagore. OP2 = PH2 + OH2 $\Rightarrow OH^2 = OP^2 - PH^2 = 1^2 \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{3}{4}$ $=) OH = sind = \frac{\sqrt{3}}{2}.$ $\cos \alpha = PH = \frac{1}{2}$ Det: Le fungioni seno e coseno son definite come sopre overo.

Sin: |R _____ | R

d | L _____ | sind si fa il procedimento $cos: R \longrightarrow R$ $\alpha \longmapsto cos \alpha$ Oss: L'immagne delle funzioni sens e cosons è [-1;1] (cioè sind e cosa homo valori compresi tra -1 e 1) Din. sind e cosa cono le coordinate di un purto della circonferenza gonimetrica e la circonf gon. La raggio 1. Gratico delle tunzioni sina e cosa buis (三,1) (π,ο) (3/11-1) Sirusoide

