tormule per somma e sottrezione di angoli Esempis: $\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = 1+1=2$ $sin\left(\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2}\right) = sin(\pi) = 0$ Scoprious de sin (a+B) + sin(a) + sin(B) Teorema: Velgons le seguenti formule: Siu (d+B)
cos (d+B) = $\sin(\alpha)\cos(\beta) + \sin(\beta)\cos(\alpha)$ = $\cos(\alpha)\cos(\beta) - \sin(\alpha)\sin(\beta)$ = $sin(\lambda) cos(\beta) - sin(\beta) cos(\lambda)$ = $cos(\lambda) cos(\beta) + sin(\lambda) sin(\beta)$ sin (a-ps) cos (a-ps) Dim: Foccio la din solo per augoli «, p t.c. 2+B < \$\frac{T}{2}\$ DB=sin(x) OD = COS(9)DE = COS(4+B) EC = SIN (2+B) CF L OB CF = sin(B) OF = cos (ps) Traccio la parallele agli assi passanti per F, trovando G e H come in figure. Calcolo EH: EH≥FG e ora i triongoli OFG e OBD sono simili, poidé honno 3 angoli congruenti. Dunque hanno i latí in proporzione

OF:OB = FG:BDCOSB: 1 = FG: Sink m FG = sind. cosB = EH $\widehat{OTE} = \frac{\pi}{2} - 2 = \widehat{CTF}$ perclé opposti al vertice Di conseguenza ICF = d. Adesso CH = CF. cos 2 ~ CH = simp.cos 2 EC = EH + CH Sin (d+B) = sind cosp + sing cosd Per la formula del coreno si ha 0E = 0G - EG OG ~ OGF ~ ODB EG ~ HF form trigonnetricle COS(A+B) = COS(A) COS(B) - Sin(A) Sin(B)sin(A-B) = sin(A+(-B)) == Sin(d) cos(-B) + Sin(-B) cos(d)= sin(a) cos(B) - Sin(B) cos(a) Travare l'ultima formula per case $= (\beta - \lambda)_{20}$

