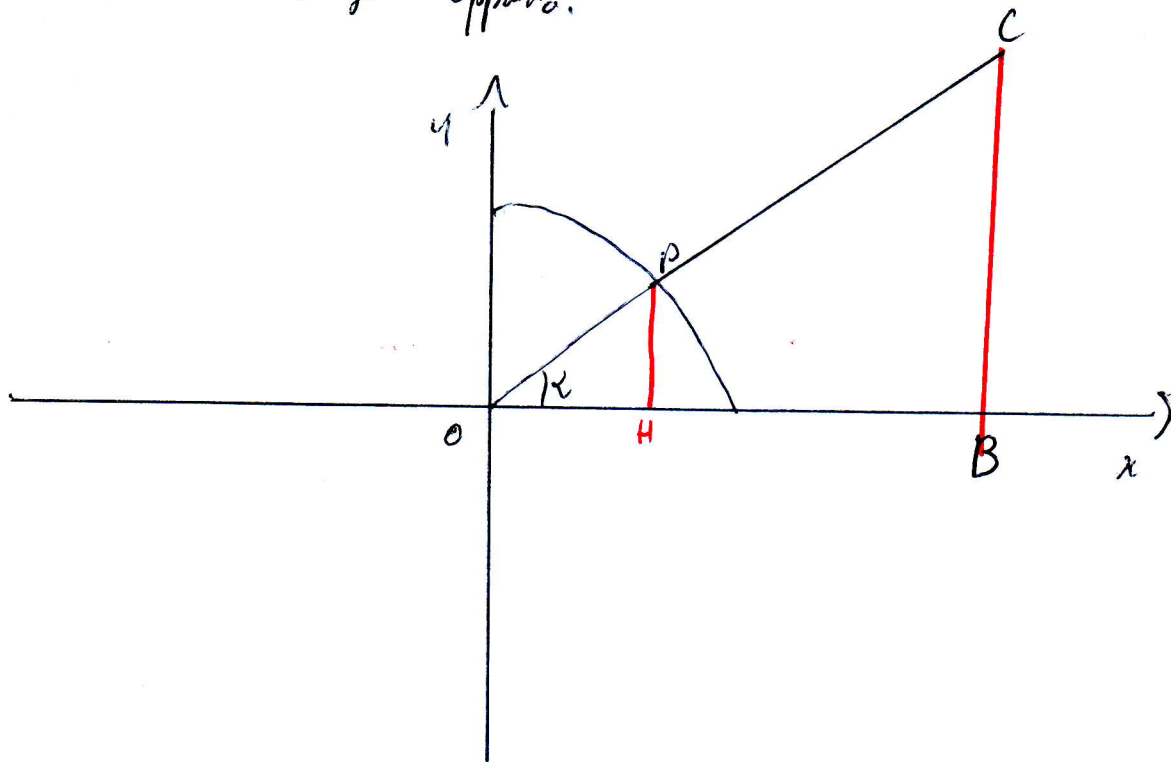


①

1° Teorema. La misura di un cateto è uguale alla misura dell'ipotenusa per il seno dell'angolo opposto.



I due triangoli così formati hanno due angoli comuni e due angoli retti

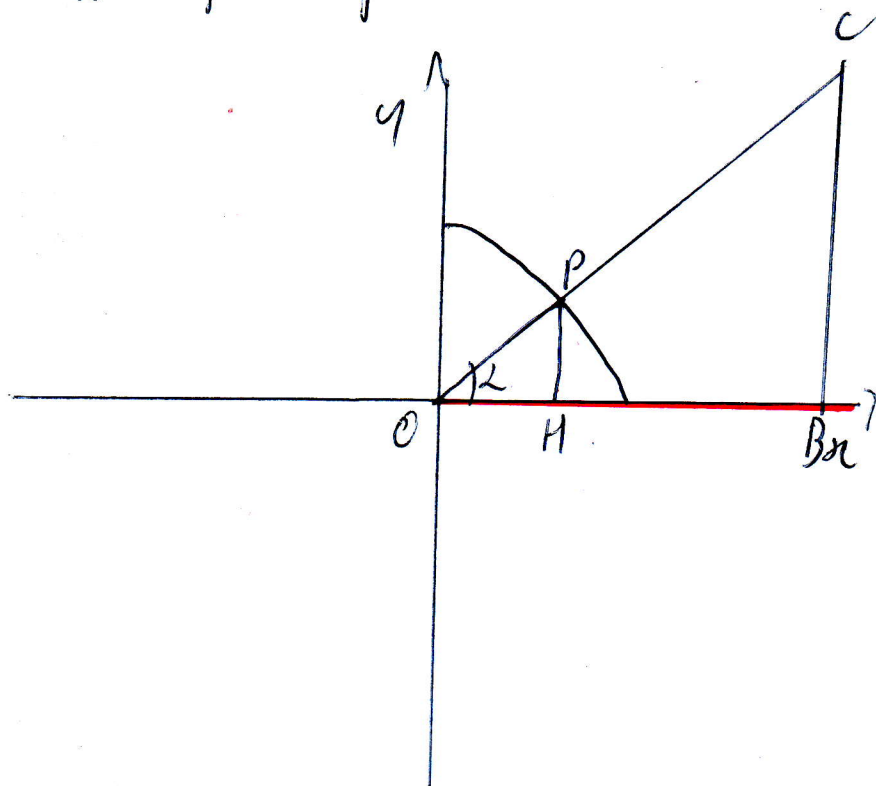
$$CB : PH = OC : OP$$

seno  $\alpha$     1

$$CB = OC \cdot \frac{PH}{OP} = OC \cdot \text{seno } \alpha$$

$$CB = OC \cdot \text{seno } \alpha$$

2° Tesoro la misura di un coseno è uguale alla misura dell'ipotenusa per il coseno dell'angolo compreso



i triangoli sono simili perché hanno 2 in comune e due angoli di  $90^\circ$  esatti.

$$OB : OH = OC : OP = \frac{OB}{\cancel{\cos \alpha}} = \frac{OP}{1} \cdot \cos \alpha$$

$$OB = OC \cdot \cos \alpha$$