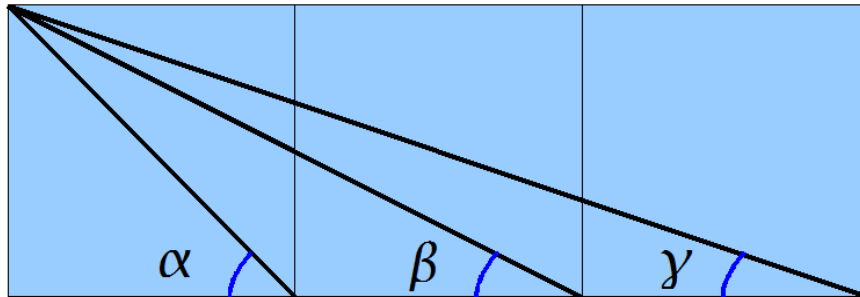


Matemàtiques BTX I

Quant mesuren els tres angles següents:

$$\alpha + \beta + \gamma = ??$$



Utilitzarem una mica de trigonometria per trobar el resultat:

Si diem x a la longitud del costat d'un quadrat, llavors per definició de tangent:

$\tan \alpha = \frac{x}{x} = 1$ l'angle amb tangent unitat és $\alpha = 45^\circ$, aquest resultat es podia intuir ja que l'angle alfa parteix en dos l'angle recte del quadrat.

En segon lloc farem:

$$\tan \beta = \frac{x}{2x} = \frac{1}{2} \text{ l'angle amb tangent una meitat és } \beta = \arctan \frac{1}{2} = 26.57^\circ$$

En tercer lloc farem:

$$\tan \gamma = \frac{x}{3x} = \frac{1}{3} \text{ l'angle amb tangent un terç és } \gamma = \arctan \frac{1}{3} = 18.43^\circ$$

Per tan la suma del tres angles serà: $\alpha + \beta + \gamma = 45^\circ + 26.57^\circ + 18.43^\circ = 90^\circ$ un angle recte!