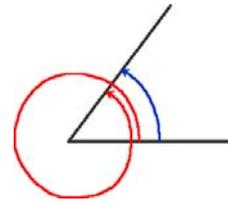


## Comment savoir si deux mesures différentes sont en fait des mesures d'un même angle (?)

Comme vous le savez, quand on mesure un angle (c'est-à-dire, on « part » d'une branche de l'angle et on « arrive » à l'autre), on peut obtenir un nombre INFINI de mesures car on peut « faire autant de tours » que l'on veut avant d'arriver à l'autre branche.



On différencie donc deux choses : l'angle (en noir) et les mesures de l'angle (en rouge et bleu).

Alors, quand on a deux mesures d'angle, comment savoir si ces deux mesures sont des mesures de deux angles différents ou en fait deux mesures différentes d'un MÊME angle ?!

Par exemple  $\frac{37\pi}{6}$  et  $\frac{13\pi}{6}$  sont-elles des mesures de deux angles différents ou d'un même angle ?

Pour le savoir, c'est très simple, faites la différence de l'un des angles moins l'autre (le plus grand moins le plus petit pour faire simple). Si le nombre obtenu est un multiple de  $2\pi$  (c'est-à-dire :  $k \times 2\pi$ , avec  $k$  un nombre entier quelconque), alors vous avez bien deux mesures d'un MÊME angle !

Exemple :

$$\frac{37\pi}{6} - \frac{13\pi}{6} = \frac{24\pi}{6} = 4\pi = 2 \times 2\pi \quad !!!$$

$\frac{37\pi}{6}$  et  $\frac{13\pi}{6}$  sont bien deux mesures du MÊME angle !