

TRIGONOMETRIE : Les angles et leurs mesures

1. Transformer de l'écriture décimale en écriture D.M.S. et réciproquement
 $28^{\circ}24'41''$ $13,28^{\circ}$

2. Transformer de degrés en radians et réciproquement
 332° $6,2 \text{ rad}$ $\frac{5\pi}{8}$

3. Calculer
 $44^{\circ}29'49'' + 22^{\circ}49'36''$; $38^{\circ}32'12'' - 10^{\circ}41'22''$; $3 \cdot 21^{\circ}3'28''$; $48^{\circ}25'12'' : 5$

4. Donner la mesure principale des angles suivants

$$-2020^{\circ} \qquad 960^{\circ} \qquad \frac{26\pi}{5} \qquad \frac{-10\pi}{11}$$

5. Ecrire la mesure générale d'un angle α de 10° et d'un angle β de $\frac{2\pi}{5}$

6. Trouver la mesure principale d'un angle β tel que $6\beta = \alpha$ si $\alpha = 192^{\circ}$
 Représenter les solutions sur un cercle