

TRIGONOMETRIE :

Les angles et leurs mesures

Exercices supplémentaires en correction du contrôle

1. Transformer de l'écriture décimale en écriture D.M.S. et réciproquement

$$28^{\circ}24'41'' \qquad 13,28^{\circ}$$

2. Transformer de degrés en radians et réciproquement

$$332^{\circ} \qquad 6,2 \text{ rad} \qquad \frac{5\pi}{8}$$

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

$$-2020^{\circ} \qquad 960^{\circ} \qquad \frac{26\pi}{5} \qquad \frac{-10\pi}{11} \qquad \frac{32\pi}{3} \qquad \frac{-12\pi}{23}$$

5. Trouver la mesure principale d'un angle β tel que
Représenter les solutions sur un cercle

$$6\beta = \alpha \text{ si } \alpha = 192^{\circ}$$