TRIGONOMETRIE :

Les angles et leurs mesures – secteurs circulaires

Exercices supplémentaires en correction du contrôle

1. Transformer de degrés en radians et réciproquement

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

2. Donner la mesure principale des angles suivants et le N° du quadrant

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

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

4. Calculer l'aire d'un secteur circulaire déterminé par un angle au centre de 20° découpé dans un disque de 7 cm de rayon.

5. Calculer l'angle inscrit qui détermine un arc de cercle de 18 cm sur un cercle dont l'aire vaut $900\pi \text{ cm}^2$ Rechercher ensuite l'aire du secteur circulaire ainsi défini