

TRIGONOMETRIE :

Les angles associés

Exercices supplémentaires en correction du contrôle

1. **Donner en mesure principale** l'opposé de $2\pi/15$; le supplémentaire de 262° ,
l'antisupplémentaire de $5\pi/17$; le complémentaire de $\frac{6\pi}{11}$
2. **Réduire au premier quadrant et donner la valeur si on obtient un angle remarquable** : $\cos 287^\circ$; , $\sin 11\pi/6$, $\operatorname{tg} 3\pi/4$, $\operatorname{cotg} 13\pi/15$
3. **Que peut-on déduire** de α et β sachant que $\operatorname{tg} \alpha = - \operatorname{tg} \beta$
 $\cos (3\pi - \alpha) = -\sin (\pi/2 - \beta)$
 $\sin (\pi + \alpha) = - \sin (-\beta)$
 $\cos (\pi + \alpha) = \cos (-\beta)$
4. **Simplifier** $\frac{\sin(\pi + \alpha) \cos(\alpha - 5\pi)}{\operatorname{tg}(-\alpha) \cot g(\pi - \alpha)}$
5. **Compléter par = , =- ou ≠**
 $\sin 245^\circ \dots \sin 115^\circ$
 $\cos \frac{5\pi}{9} \dots \cos \frac{\pi}{9}$
 $\operatorname{tg}(-\frac{2\pi}{13}) \dots \operatorname{tg} \frac{11\pi}{13}$
 $\sin 50^\circ \dots \cos 40^\circ$