

1ère STL **TD 2 : Trigonométrie** **Sept 2021**

Ex 1 : Convertir en radians les angles suivants : 18° ; 30° ; 45° ; 60° ; 90° ; 135° ; 150° ; 120° ; 240° ; 300° ; 48° ; 270° ; 360° ; 225° ; 96° ;

Ex 2 : Convertir en degrés les angles suivants : $\frac{\pi}{6}$; $\frac{\pi}{3}$; $\frac{2\pi}{3}$; $\frac{\pi}{2}$;
 $\frac{5\pi}{12}$; $\frac{5\pi}{6}$; $\frac{4\pi}{3}$; $\frac{7\pi}{4}$; $\frac{5\pi}{4}$; $\frac{11\pi}{6}$; $\frac{7\pi}{6}$

Ex 3 : Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé : $A(\pi)$; $B(\frac{\pi}{12})$; $C(\frac{\pi}{3})$; $D(\frac{3\pi}{4})$; $E(\frac{-\pi}{6})$;
 $F(\frac{2\pi}{3})$; $G(\frac{\pi}{2})$; $H(\frac{-3\pi}{2})$; $I(\frac{-\pi}{4})$; $J(\frac{5\pi}{6})$

Ex 4 : Déterminer les mesures principales des angles suivants : $\frac{15\pi}{6}$;
 $\frac{10\pi}{3}$; $\frac{20\pi}{3}$; $\frac{-17\pi}{2}$; $\frac{-25\pi}{12}$; $\frac{37\pi}{6}$; $\frac{-44\pi}{3}$; $\frac{72\pi}{4}$

1ère STL **TD 2 : Trigonométrie** **Sept 2021**

Ex 1 : Convertir en radians les angles suivants : 18° ; 30° ; 45° ; 60° ; 90° ; 135° ; 150° ; 120° ; 240° ; 300° ; 48° ; 270° ; 360° ; 225° ; 96° ;

Ex 2 : Convertir en degrés les angles suivants : $\frac{\pi}{6}$; $\frac{\pi}{3}$; $\frac{2\pi}{3}$; $\frac{\pi}{2}$;
 $\frac{5\pi}{12}$; $\frac{5\pi}{6}$; $\frac{4\pi}{3}$; $\frac{7\pi}{4}$; $\frac{5\pi}{4}$; $\frac{11\pi}{6}$; $\frac{7\pi}{6}$

Ex 3 : Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé : $A(\pi)$; $B(\frac{\pi}{12})$; $C(\frac{\pi}{3})$; $D(\frac{3\pi}{4})$; $E(\frac{-\pi}{6})$;
 $F(\frac{2\pi}{3})$; $G(\frac{\pi}{2})$; $H(\frac{-3\pi}{2})$; $I(\frac{-\pi}{4})$; $J(\frac{5\pi}{6})$

Ex 4 : Déterminer les mesures principales des angles suivants : $\frac{15\pi}{6}$;
 $\frac{10\pi}{3}$; $\frac{20\pi}{3}$; $\frac{-17\pi}{2}$; $\frac{-25\pi}{12}$; $\frac{37\pi}{6}$; $\frac{-44\pi}{3}$; $\frac{72\pi}{4}$

1ère STL **TD 2 : Trigonométrie** **Sept 2021**

Ex 1 : Convertir en radians les angles suivants : 18° ; 30° ; 45° ; 60° ; 90° ; 135° ; 150° ; 120° ; 240° ; 300° ; 48° ; 270° ; 360° ; 225° ; 96° ;

Ex 2 : Convertir en degrés les angles suivants : $\frac{\pi}{6}$; $\frac{\pi}{3}$; $\frac{2\pi}{3}$; $\frac{\pi}{2}$;
 $\frac{5\pi}{12}$; $\frac{5\pi}{6}$; $\frac{4\pi}{3}$; $\frac{7\pi}{4}$; $\frac{5\pi}{4}$; $\frac{11\pi}{6}$; $\frac{7\pi}{6}$

Ex 3 : Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé : $A(\pi)$; $B(\frac{\pi}{12})$; $C(\frac{\pi}{3})$; $D(\frac{3\pi}{4})$; $E(\frac{-\pi}{6})$;
 $F(\frac{2\pi}{3})$; $G(\frac{\pi}{2})$; $H(\frac{-3\pi}{2})$; $I(\frac{-\pi}{4})$; $J(\frac{5\pi}{6})$

Ex 4 : Déterminer les mesures principales des angles suivants : $\frac{15\pi}{6}$;
 $\frac{10\pi}{3}$; $\frac{20\pi}{3}$; $\frac{-17\pi}{2}$; $\frac{-25\pi}{12}$; $\frac{37\pi}{6}$; $\frac{-44\pi}{3}$; $\frac{72\pi}{4}$

1ère STL **TD 2 : Trigonométrie** **Sept 2021**

Ex 1 : Convertir en radians les angles suivants : 18° ; 30° ; 45° ; 60° ; 90° ; 135° ; 150° ; 120° ; 240° ; 300° ; 48° ; 270° ; 360° ; 225° ; 96° ;

Ex 2 : Convertir en degrés les angles suivants : $\frac{\pi}{6}$; $\frac{\pi}{3}$; $\frac{2\pi}{3}$; $\frac{\pi}{2}$;
 $\frac{5\pi}{12}$; $\frac{5\pi}{6}$; $\frac{4\pi}{3}$; $\frac{7\pi}{4}$; $\frac{5\pi}{4}$; $\frac{11\pi}{6}$; $\frac{7\pi}{6}$

Ex 3 : Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé : $A(\pi)$; $B(\frac{\pi}{12})$; $C(\frac{\pi}{3})$; $D(\frac{3\pi}{4})$; $E(\frac{-\pi}{6})$;
 $F(\frac{2\pi}{3})$; $G(\frac{\pi}{2})$; $H(\frac{-3\pi}{2})$; $I(\frac{-\pi}{4})$; $J(\frac{5\pi}{6})$

Ex 4 : Déterminer les mesures principales des angles suivants : $\frac{15\pi}{6}$;
 $\frac{10\pi}{3}$; $\frac{20\pi}{3}$; $\frac{-17\pi}{2}$; $\frac{-25\pi}{12}$; $\frac{37\pi}{6}$; $\frac{-44\pi}{3}$; $\frac{72\pi}{4}$