

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet D

1. Donner le sens de variation de la fonction carré.
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $\pi$  et  $-\frac{5\pi}{3}$
3. Expliquer ce qu'est le sens direct.
4.  $\hat{A}$  est un angle. On a alors  $\sin^2 \hat{A} + \cos^2 \hat{A} = \dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $-\pi$  et  $\frac{\pi}{4}$  radians.

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet B

1. Que veut dire « f est une fonction paire » ?
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $2\pi$  et  $-\frac{2\pi}{5}$
3. Que peut-on dire de l'affirmation « Si  $a < 5$  alors  $a^2 < 25$  » ? Pourquoi ?
4.  $\hat{A}$  est un angle. La définition de  $\sin \hat{A}$  est :  $\sin \hat{A} = \dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $0$  et  $-\frac{\pi}{3}$  radians.

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet C

1. a et b sont deux réels tels que  $a < b < 0$ . Comparer  $a^2$  et  $b^2$  ?
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $\frac{\pi}{2}$  et  $-\frac{4\pi}{7}$
3. Que peut-on dire de l'affirmation « Si  $-2 < a$  alors  $a^2 < 4$  » ? Pourquoi ?
4.  $\hat{A}$  est un angle. La définition de  $\tan \hat{A}$  est :  $\tan \hat{A} = \dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $2\pi$  et  $-\frac{\pi}{6}$  radians.

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet A

1. Donner le tableau de variation de la fonction carré.
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $\frac{\pi}{4}$  et  $-\frac{7\pi}{6}$
3. Définir ce qu'est un cercle trigonométrique.
4.  $\hat{A}$  est un angle. La définition de  $\cos \hat{A}$  est :  $\cos \hat{A} = \dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $\pi$  et  $-\frac{\pi}{2}$  radians.

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet A

1. Donner le sens de variation de la fonction carré.
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $\pi$  et  $-\frac{5\pi}{3}$
3. Expliquer ce qu'est le sens direct.
4.  $\hat{A}$  est un angle. On a alors  $\sin^2 \hat{A} + \cos^2 \hat{A} = \dots\dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $-\pi$  et  $\frac{\pi}{4}$  radians.

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet B

1. Que veut dire « f est une fonction paire » ?
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $2\pi$  et  $-\frac{2\pi}{5}$
3. Que peut-on dire de l'affirmation « Si  $a < 5$  alors  $a^2 < 25$  » ? Pourquoi ?
4.  $\hat{A}$  est un angle. La définition de  $\sin \hat{A}$  est :  $\sin \hat{A} = \dots\dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $0$  et  $-\frac{\pi}{3}$  radians.

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet C

1. a et b sont deux réels tels que  $a < b < 0$ . Comparer  $a^2$  et  $b^2$  ?
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $\frac{\pi}{2}$  et  $-\frac{4\pi}{7}$
3. Que peut-on dire de l'affirmation « Si  $-2 < a$  alors  $a^2 < 4$  » ? Pourquoi ?
4.  $\hat{A}$  est un angle. La définition de  $\tan \hat{A}$  est :  $\tan \hat{A} = \dots\dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $2\pi$  et  $-\frac{\pi}{6}$  radians.

### Test fonction carré et trigonométrie. Sujet A

1. Donner le tableau de variation de la fonction carré.
2. Transformer en degrés les mesures en radian suivantes :  $\frac{\pi}{4}$  et  $-\frac{7\pi}{6}$
3. Définir ce qu'est un cercle trigonométrique.
4.  $\hat{A}$  est un angle. La définition de  $\cos \hat{A}$  est :  $\cos \hat{A} = \dots\dots\dots$
5. Tracer un cercle trigonométrique et placer les points B et C correspondants respectivement à :  $\pi$  et  $-\frac{\pi}{2}$  radians.