

Comment utiliser le cercle trigonométrique ?

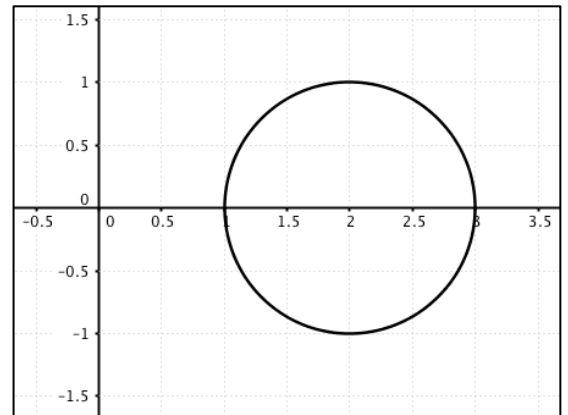
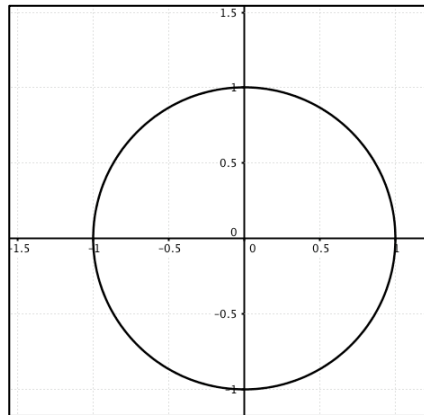
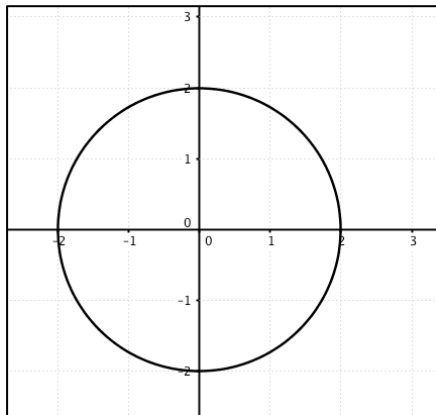


Aidez vous de la vidéo « *cercle_trigo* »

Question N°1 :

Parmi les représentations suivantes, laquelle correspond au cercle trigonométrique ?

APPR.		
0	1	2



Justifier votre réponse.

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: yellow;"> <th colspan="3">VAL.</th> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">2</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: yellow;"> <th colspan="3">COMM.</th> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">2</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	VAL.			0	1	2				COMM.			0	1	2			
VAL.																			
0	1	2																	
COMM.																			
0	1	2																	

Question N°2 :

Ces affirmations sont-elles vraies ou fausses ? Justifier votre réponse.

		VRAI	FAUX
1	Un radian correspond à un angle de 45°.		
2	Pour un point M du cercle trigonométrique, le cosinus de l'angle correspondant à ce point est égale à son abscisse du point M.		
3	La fonction sinus est périodique.		
4	Le sinus d'un angle peut avoir comme valeur 2.		

1		<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: yellow;"> <th colspan="3">APPR.</th> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">2</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	APPR.			0	1	2			
APPR.											
0	1	2									
2		<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: yellow;"> <th colspan="3">ANA.</th> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">2</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	ANA.			0	1	2			
ANA.											
0	1	2									
3		<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: yellow;"> <th colspan="3">VAL.</th> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">2</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	VAL.			0	1	2			
VAL.											
0	1	2									
4		<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr style="background-color: yellow;"> <th colspan="3">COMM.</th> </tr> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">2</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	COMM.			0	1	2			
COMM.											
0	1	2									

Question N°3 :

a) Convertir les angles suivants dans l'autre unité proposée :

<i>Angle en rad</i>	$\frac{\pi}{6}$		$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$			$-\pi$
<i>Angle en °</i>	30	45			180	270	

APPR.		
0	1	2

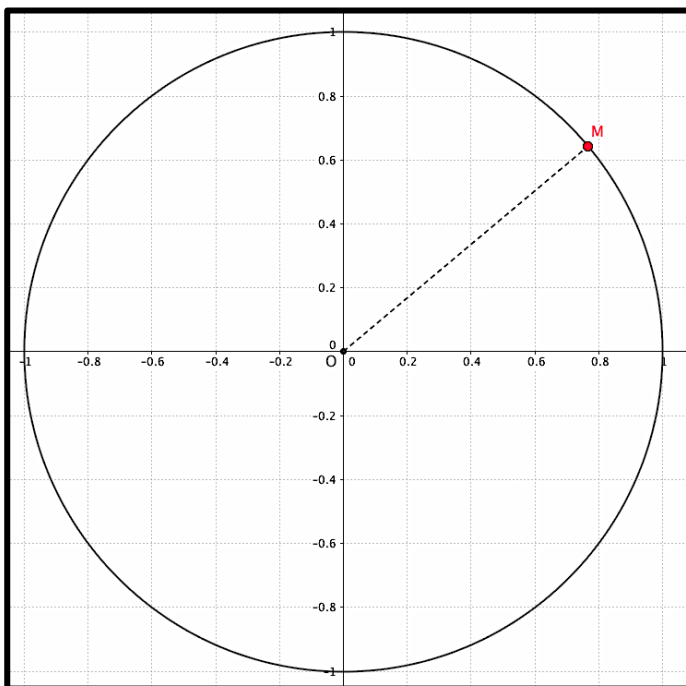
REAL.		
0	1	2

b) Justifier vos réponses en détaillant un calcul :

VAL.		
0	1	2

COMM.		
0	1	2

Question N°4 :



En vous aidant du schéma ci-contre, déterminer la valeur (ou une valeur approchée) de :

APPR.		
0	1	2

REAL.		
0	1	2

La valeur de l'hypoténuse du triangle rectangle :	
$\cos(40^\circ)$	
$\sin(40^\circ)$	
La valeur en radian de l'angle étudié	



APPR.	Rechercher, extraire et organiser l'information.				
ANA.	Émettre une conjecture, une hypothèse. Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental.				
REAL.	Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental. Exécuter une méthode de résolution, expérimenter, simuler.				
VAL.	Contrôler la vraisemblance d'une conjecture, d'une hypothèse. Critiquer un résultat, argumenter.				
COMM.	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.				