

Exercice 1Calc. : X**1. Convertir** les angles suivants en radians :

i. 45°

ii. 150°

iii. 300°

3 marks

2. Convertir les angles suivants en degrés :

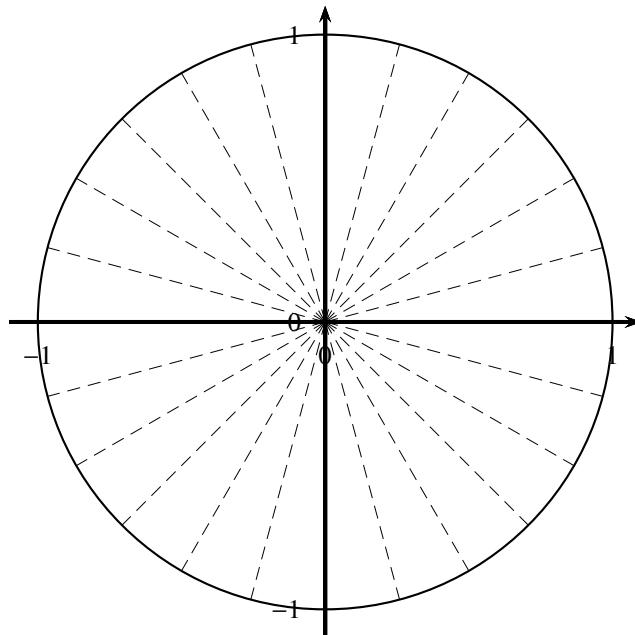
i. $\frac{1}{3} \cdot \pi \text{ rad}$

ii. $\frac{5}{4} \cdot \pi \text{ rad}$

2 marks

4. Placer les 5 angles cités ci-dessus sur le cercle trigonométrique suivant :

2 marks



4. Sachant que $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$.

En se basant sur cette information, **trouver** la valeur α ($0 < \alpha < 2\pi$) telle que $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$.**Donner** la réponse en radians et **placer** l'angle α sur le cercle trigonométrique (voir la figure ci-dessus).

5 marks

Excercise 2Calc. : **X****1.** Bestimme jeden Winkel im BogenmaSS:

i. 45°

ii. 150°

iii. 300°

3 marks

2. Bestimme jeden Winkel im GradmaSS:

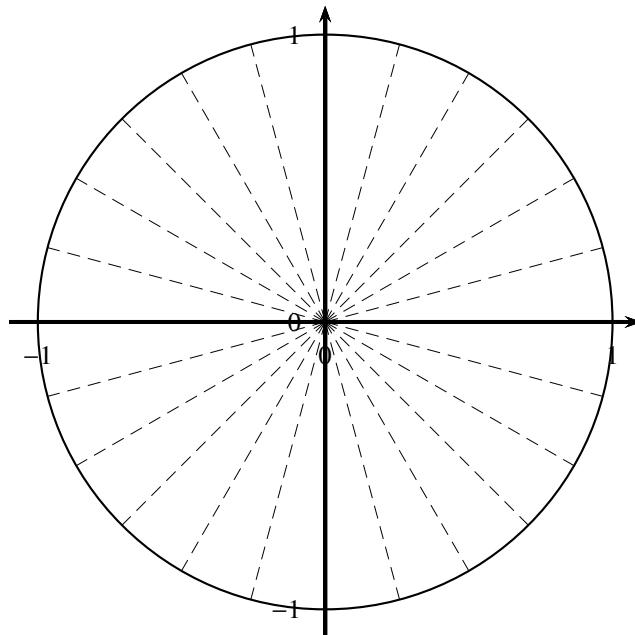
i. $\frac{1}{3} \cdot \pi \text{ rad}$

ii. $\frac{5}{4} \cdot \pi \text{ rad}$

2 marks

4. Trage die 5 oben aufgeführten Winkel in den Einheitskreis ein.

2 marks

4. Gegeben ist $\cos(60^\circ) = \frac{1}{2}$.Finde auf Grundlage dieser Informationen alle Werte von α ($0 < \alpha < 360^\circ$), für die $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$ gilt.

5 marks

Gib die Antworten im BogenmaSS an und trage die Winkel auf dem obigen Einheitskreis ein.

Exercise 3Calc. : **X****1.** Determine what each angle in degrees is equivalent to in radians:

i. 45°

ii. 150°

iii. 300°

3 marks

2. Determine what each angle in radians is equivalent to in degrees:

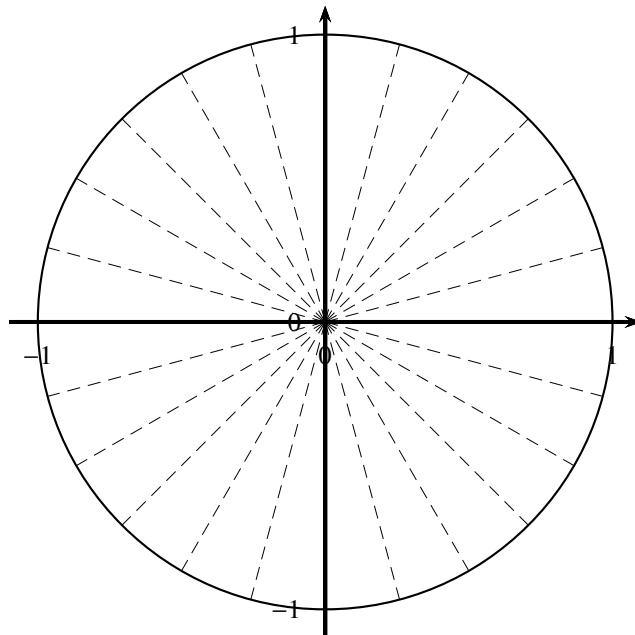
i. $\frac{1}{3} \cdot \pi \text{ rad}$

ii. $\frac{5}{4} \cdot \pi \text{ rad}$

2 marks

4. Insert those 5 angles listed above on the unit circle

2 marks

**4.** Given is $\cos(60^\circ) = \frac{1}{2}$.Based on this information, find the value α ($0 < \alpha < 360^\circ$) for which $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$.

5 marks

Enter the answer in radians and **plot** it on the above unit circle.