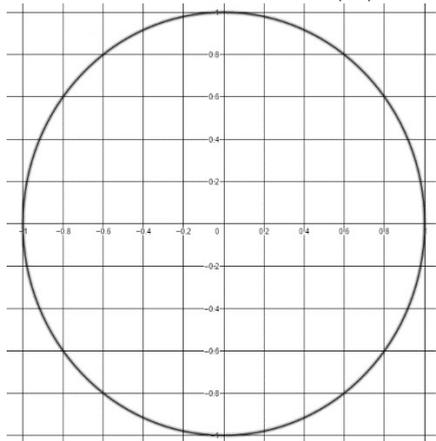


Exercice 1

Calc. : ✗

Déterminer la valeur de $\cos\left(\frac{7\pi}{4}\right)$ en utilisant le cercle trigonométrique ci-dessous.

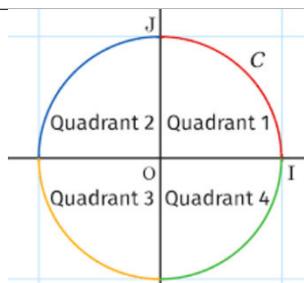
4 marks



Exercice 2

Calc. : ✗

Vrai ou faux ? Justifiez votre réponse.
Si $\sin(\alpha) > 0$ et α est dans le 2ème quadrant, alors $\tan(\alpha) > 0$.



4 marks

Exercice 3

Calc. : ✗

Soit A et B deux événements tels que : $p(A) = 0,4$; $p(\overline{B}) = 0,3$ et $p(A \cup B) = 0,8$.
Calculer $P_B(A)$.

6 marks

Exercice 4

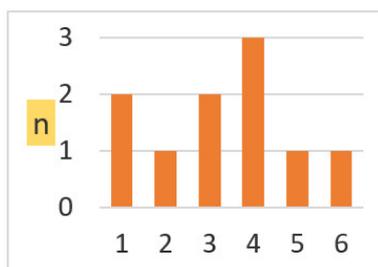
Calc. : ✗

Dans un hôtel, 50% des chambres possèdent une cheminée, 20% possèdent un radiateur et 10% possèdent les deux. On choisit au hasard une chambre dans cet hôtel.
Déterminer la probabilité que la chambre choisie possède seulement une cheminée.

6 marks

Exercice 5

Calc. : ✗



Un dé est lancé 10 fois. Le diagramme ci-dessus montre le nombre d'apparitions de chacune des 6 faces.

À l'aide de ces informations, déterminer la valeur de la moyenne et de la médiane.

5 marks