

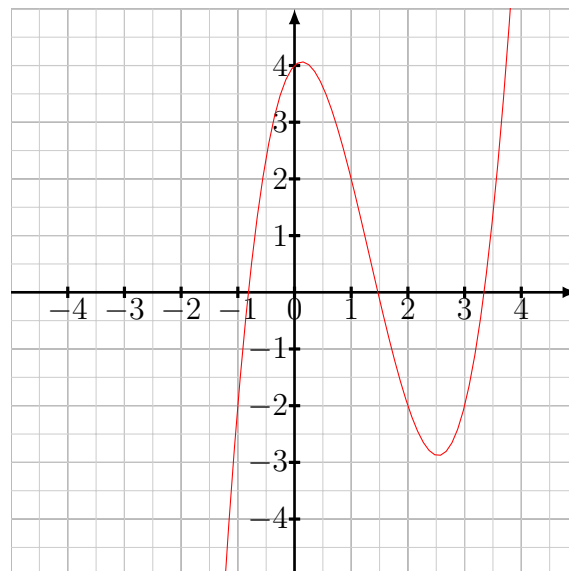
Exercice 1: Automatisme (... / 3 points)

1. Simplifier l'expression $A = \frac{4}{\frac{1}{3} + 2}$.
2. Simplifier l'expression $B = \frac{5^{23} \times 5^3}{5^8 \times 5^{15}}$.
3. Simplifier l'expression $C = \frac{1}{10} + \frac{1}{100}$.

*Solution :***Exercice 2: Tronc commun** (... / 4 points)

Soit f la fonction définie sur l'intervalle $[-2;4]$ dont la courbe représentative \mathcal{C} dans un repère orthonormé est donnée ci-dessous :

1. Utiliser ce graphique pour déterminer la valeur de $f(0)$.
2. Résoudre graphiquement sur $[-2;4]$ l'inéquation $f(x) \geq -2$.
3. Etablir le tableau de signe de f .
4. Etablir le tableau de variation complet de f .

*Solution :*

Exercice 3: Spécialité Maths-Physique (... / 3 points)

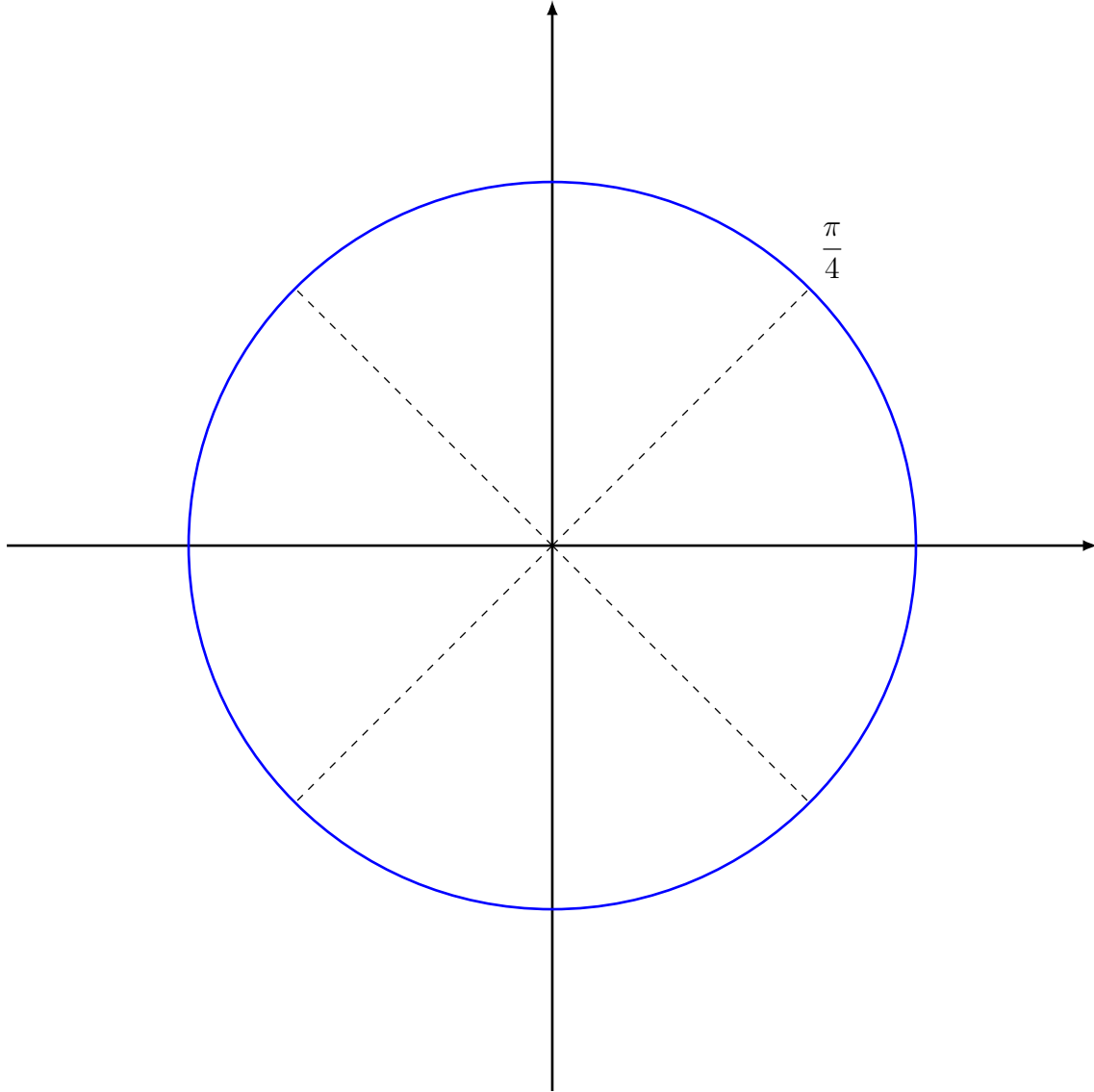
Placer sur le cercle trigonométrique les points A , B et C associés respectivement aux nombres réels suivants en déterminant tout d'abord leur mesure principale:

1. $\frac{5\pi}{2}$

2. $\frac{27\pi}{4}$

3. $-\frac{9\pi}{4}$

Solution :



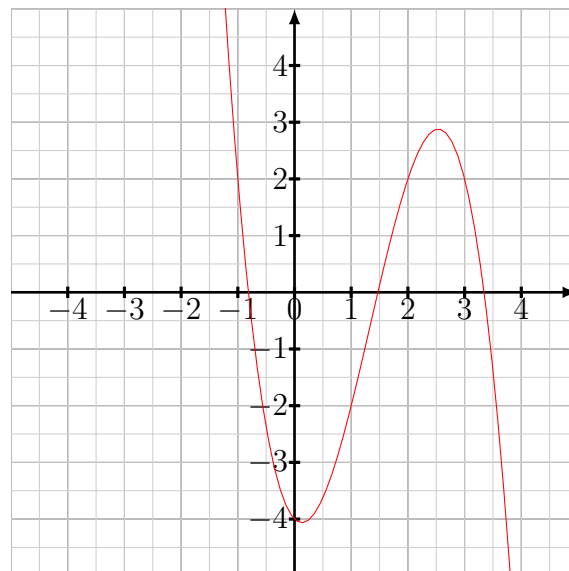
Exercice 1: Automatismes (... / 3 points)

1. Simplifier l'expression $A = \frac{2}{\frac{1}{4} + 3}$.
2. Simplifier l'expression $B = \frac{5^{13} \times 5^5}{5^7 \times 5^{16}}$.
3. Simplifier l'expression $C = \frac{1}{50} + \frac{1}{100}$.

*Solution :***Exercice 2: Tronc commun** (... / 4 points)

Soit f la fonction définie sur l'intervalle $[-2;4]$ dont la courbe représentative \mathcal{C} dans un repère orthonormé est donnée ci-dessous :

1. Utiliser ce graphique pour déterminer la valeur de $f(0)$.
2. Résoudre graphiquement sur $[-2;4]$ l'inéquation $f(x) \geq 2$.
3. Etablir le tableau de signe de f .
4. Etablir le tableau de variation complet de f .

*Solution :*

Exercice 3: Spécialité Maths-Physique (... / 3 points)

Placer sur le cercle trigonométrique les points A , B et C associés respectivement aux nombres réels suivants en déterminant tout d'abord leur mesure principale:

1. $\frac{7\pi}{2}$

2. $\frac{23\pi}{3}$

3. $-\frac{8\pi}{3}$

Solution :

