La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.

**Exercice 01 :**
Un bateau descend une rivière sur une distance de $26,8$ km puis remonte sur $22,3$ km.
Le voyage dure 8 heures et la vitesse du courant est de 2.5 km par heure.

1. Calculer, en fonction de sa vitesse $v$, le temps que va mettre le bateau pour descendre la rivière.
2. Calculer, en fonction de sa vitesse $v$, le temps que va mettre le bateau pour remonter la rivière.
3. Traduire le problème par une équation puis trouver la vitesse $v$ du bateau.

**Exercice 02 :**
Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations ci-dessous :

1. $10.10^{14} + x^2 = 8.10^7 x$
2. $x + 4\sqrt{x} + 49 = 0$
3. $\dfrac{x+3}{x-2} = \dfrac{x-1}{2x+3}$

✎ Devoir à la maison 05✐

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront de façon importante dans l'appréciation des copies.

**Exercice 01 :**
Un bateau descend une rivière sur une distance de $26,8$ km puis remonte sur $22,3$ km.
Le voyage dure 8 heures et la vitesse du courant est de 2.5 km par heure.

1. Calculer, en fonction de sa vitesse $v$, le temps que va mettre le bateau pour descendre la rivière.
2. Calculer, en fonction de sa vitesse $v$, le temps que va mettre le bateau pour remonter la rivière.
3. Traduire le problème par une équation puis trouver la vitesse $v$ du bateau.

**Exercice 02 :**
Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations ci-dessous :

1. $10.10^{14} + x^2 = 8.10^7 x$
2. $x + 4\sqrt{x} + 49 = 0$
3. $\dfrac{x+3}{x-2} = \dfrac{x-1}{2x+3}$