

FONCTIONS AFFINES ET ÉQUATIONS E05

EXERCICE N°1 *python*

On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = \begin{cases} 2x+3 & \text{si } x \leq -2 \\ -x+1 & \text{si } -2 < x \leq 4 \\ 2x-5 & \text{si } x > 4 \end{cases}$$

- 1) Tracer dans un repère orthonormé la représentation graphique de f .
- 2) Écrire une fonction en langage python qui renvoie l'image d'un nombre quelconque par la fonction f .

EXERCICE N°2

Une voiture roule à la vitesse moyenne de $110 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$. Sa consommation de carburant est $7,5 \text{ L}$ pour 100 km .

Au départ, le réservoir contient 60 litres de carburant.

- 1) Définir la fonction f qui, au nombre de kilomètres parcourus, associe, le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 2) Calculer le nombre de litres restant au bout de 350 km parcourus.
- 3) Définir une fonction g qui, à la durée t en heures de parcours, associe le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 4) Comment retrouver le résultat de la question 2 ?

FONCTIONS AFFINES ET ÉQUATIONS E05

EXERCICE N°1 *python*

On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = \begin{cases} 2x+3 & \text{si } x \leq -2 \\ -x+1 & \text{si } -2 < x \leq 4 \\ 2x-5 & \text{si } x > 4 \end{cases}$$

- 1) Tracer dans un repère orthonormé la représentation graphique de f .
- 2) Écrire une fonction en langage python qui renvoie l'image d'un nombre quelconque par la fonction f .

EXERCICE N°2

Une voiture roule à la vitesse moyenne de $110 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$. Sa consommation de carburant est $7,5 \text{ L}$ pour 100 km .

Au départ, le réservoir contient 60 litres de carburant.

- 1) Définir la fonction f qui, au nombre de kilomètres parcourus, associe, le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 2) Calculer le nombre de litres restant au bout de 350 km parcourus.
- 3) Définir une fonction g qui, à la durée t en heures de parcours, associe le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 4) Comment retrouver le résultat de la question 2 ?

FONCTIONS AFFINES ET ÉQUATIONS E05

EXERCICE N°1 *python*

On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = \begin{cases} 2x+3 & \text{si } x \leq -2 \\ -x+1 & \text{si } -2 < x \leq 4 \\ 2x-5 & \text{si } x > 4 \end{cases}$$

- 1) Tracer dans un repère orthonormé la représentation graphique de f .
- 2) Écrire une fonction en langage python qui renvoie l'image d'un nombre quelconque par la fonction f .

EXERCICE N°2

Une voiture roule à la vitesse moyenne de $110 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Sa consommation de carburant est $7,5 \text{ L}$ pour 100 km .

Au départ, le réservoir contient 60 litres de carburant.

- 1) Définir la fonction f qui, au nombre de kilomètres parcourus, associe, le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 2) Calculer le nombre de litres restant au bout de 350 km parcourus.
- 3) Définir une fonction g qui, à la durée t en heures de parcours, associe le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 4) Comment retrouver le résultat de la question 2 ?

FONCTIONS AFFINES ET ÉQUATIONS E05

EXERCICE N°1 *python*

On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = \begin{cases} 2x+3 & \text{si } x \leq -2 \\ -x+1 & \text{si } -2 < x \leq 4 \\ 2x-5 & \text{si } x > 4 \end{cases}$$

- 1) Tracer dans un repère orthonormé la représentation graphique de f .
- 2) Écrire une fonction en langage python qui renvoie l'image d'un nombre quelconque par la fonction f .

EXERCICE N°2

Une voiture roule à la vitesse moyenne de $110 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$. Sa consommation de carburant est $7,5 \text{ L}$ pour 100 km .

Au départ, le réservoir contient 60 litres de carburant.

- 1) Définir la fonction f qui, au nombre de kilomètres parcourus, associe, le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 2) Calculer le nombre de litres restant au bout de 350 km parcourus.
- 3) Définir une fonction g qui, à la durée t en heures de parcours, associe le nombre de litres restant dans le réservoir.
- 4) Comment retrouver le résultat de la question 2 ?