

FONCTIONS PART3 E02

EXERCICE N°1

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 0,8(x+3)(x-5)(x-7)$$

EXERCICE N°2

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = -9(x+12)(x+7)(x-11)$$

EXERCICE N°3

On admet que les solutions de l'équation $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105 = 0$ peuvent toutes s'écrire sous la forme $\frac{n}{2}$ où n est un entier compris entre -100 et 100 .

- 1) Trouver toutes les solutions de cette équation à l'aide d'un programme écrit en Python.
 - 2) En déduire la forme factorisée de $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105$
-

FONCTIONS PART3 E02

EXERCICE N°1

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 0,8(x+3)(x-5)(x-7)$$

EXERCICE N°2

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = -9(x+12)(x+7)(x-11)$$

EXERCICE N°3

On admet que les solutions de l'équation $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105 = 0$ peuvent toutes s'écrire sous la forme $\frac{n}{2}$ où n est un entier compris entre -100 et 100 .

- 1) Trouver toutes les solutions de cette équation à l'aide d'un programme écrit en Python.
- 2) En déduire la forme factorisée de $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105$

FONCTIONS PART3 E02

EXERCICE N°1

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 0,8(x+3)(x-5)(x-7)$$

EXERCICE N°2

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = -9(x+12)(x+7)(x-11)$$

EXERCICE N°3

On admet que les solutions de l'équation $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105 = 0$ peuvent toutes s'écrire sous la forme $\frac{n}{2}$ où n est un entier compris entre -100 et 100 .

- 1) Trouver toutes les solutions de cette équation à l'aide d'un programme écrit en Python.
 - 2) En déduire la forme factorisée de $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105$
-

FONCTIONS PART3 E02

EXERCICE N°1

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 0,8(x+3)(x-5)(x-7)$$

EXERCICE N°2

Déterminer le signe de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = -9(x+12)(x+7)(x-11)$$

EXERCICE N°3

On admet que les solutions de l'équation $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105 = 0$ peuvent toutes s'écrire sous la forme $\frac{n}{2}$ où n est un entier compris entre -100 et 100 .

- 1) Trouver toutes les solutions de cette équation à l'aide d'un programme écrit en Python.
- 2) En déduire la forme factorisée de $4x^3 - 28x^2 + 19x + 105$