

## LES DROITES E05

### EXERCICE N°1

Au restaurant, la famille Alister a payé 112 € pour trois menus « adulte » et un menu « enfant ». La famille Lambert a payé 94 € pour deux menus « adulte » et deux menus « enfant ».

- 1) En appelant  $x$  le prix d'un menu «adulte » et  $y$  le prix d'un menu « enfant », écrire un système d'équations qui permet de trouver le prix de chacun des menus.
- 2) Résoudre le système.
- 3) Donner le prix du menu « adulte » et celui du menu « enfant ».

### EXERCICE N°2

Valérie dispose d'une somme de 100 € pour acheter des livres qu'elle choisit dans deux séries différentes  $A$  et  $B$  . Si elle choisit 4 livres de la série  $A$  et 5 livres de la série  $B$  , il lui manque 3 €. Si elle choisit 5 livres de la série  $A$  et 3 livres de la série  $B$  , il lui reste 0,50 €.

- 1) Traduire les données par un système.
- 2) Déterminer le prix d'un livre de chaque sorte.

### EXERCICE N°3

Lors d'un examen, il y a deux sortes de questions les questions « faciles » valent 2 points et les « difficiles » 5 points. Pour chaque question, si on a juste, on a le maximum de points, sinon, on a zéro. Alice a obtenu 70 points avec 17 réponses correctes.

À combien de questions de chaque sorte a-t-elle correctement répondu ?

### EXERCICE N°4

J'ai deux fois l'âge que vous aviez quand j'avais l'âge que vous avez. Quand vous aurez l'âge que j'ai, nous aurons à nous deux 63 ans.

Quel est mon âge ?

---

## LES DROITES E05

### EXERCICE N°1

Au restaurant, la famille Alister a payé 112 € pour trois menus « adulte » et un menu « enfant ». La famille Lambert a payé 94 € pour deux menus « adulte » et deux menus « enfant ».

- 1) En appelant  $x$  le prix d'un menu «adulte » et  $y$  le prix d'un menu « enfant », écrire un système d'équations qui permet de trouver le prix de chacun des menus.
- 2) Résoudre le système.
- 3) Donner le prix du menu « adulte » et celui du menu « enfant ».

### EXERCICE N°2

Valérie dispose d'une somme de 100 € pour acheter des livres qu'elle choisit dans deux séries différentes  $A$  et  $B$  . Si elle choisit 4 livres de la série  $A$  et 5 livres de la série  $B$  , il lui manque 3 €. Si elle choisit 5 livres de la série  $A$  et 3 livres de la série  $B$  , il lui reste 0,50 €.

- 1) Traduire les données par un système.
- 2) Déterminer le prix d'un livre de chaque sorte.

### EXERCICE N°3

Lors d'un examen, il y a deux sortes de questions les questions « faciles » valent 2 points et les « difficiles » 5 points. Pour chaque question, si on a juste, on a le maximum de points, sinon, on a zéro. Alice a obtenu 70 points avec 17 réponses correctes.

À combien de questions de chaque sorte a-t-elle correctement répondu ?

### EXERCICE N°4

J'ai deux fois l'âge que vous aviez quand j'avais l'âge que vous avez. Quand vous aurez l'âge que j'ai, nous aurons à nous deux 63 ans.

Quel est mon âge ?

## LES DROITES E05

### EXERCICE N°1

Au restaurant, la famille Alister a payé 112 € pour trois menus « adulte » et un menu « enfant ». La famille Lambert a payé 94 € pour deux menus « adulte » et deux menus « enfant ».

- 1) En appelant  $x$  le prix d'un menu «adulte » et  $y$  le prix d'un menu « enfant », écrire un système d'équations qui permet de trouver le prix de chacun des menus.
- 2) Résoudre le système.
- 3) Donner le prix du menu « adulte » et celui du menu « enfant ».

### EXERCICE N°2

Valérie dispose d'une somme de 100 € pour acheter des livres qu'elle choisit dans deux séries différentes  $A$  et  $B$  . Si elle choisit 4 livres de la série  $A$  et 5 livres de la série  $B$  , il lui manque 3 €. Si elle choisit 5 livres de la série  $A$  et 3 livres de la série  $B$  , il lui reste 0,50 €.

- 1) Traduire les données par un système.
- 2) Déterminer le prix d'un livre de chaque sorte.

### EXERCICE N°3

Lors d'un examen, il y a deux sortes de questions les questions « faciles » valent 2 points et les « difficiles » 5 points. Pour chaque question, si on a juste, on a le maximum de points, sinon, on a zéro. Alice a obtenu 70 points avec 17 réponses correctes.

À combien de questions de chaque sorte a-t-elle correctement répondu ?

### EXERCICE N°4

J'ai deux fois l'âge que vous aviez quand j'avais l'âge que vous avez. Quand vous aurez l'âge que j'ai, nous aurons à nous deux 63 ans.

Quel est mon âge ?

---

## LES DROITES E05

### EXERCICE N°1

Au restaurant, la famille Alister a payé 112 € pour trois menus « adulte » et un menu « enfant ». La famille Lambert a payé 94 € pour deux menus « adulte » et deux menus « enfant ».

- 1) En appelant  $x$  le prix d'un menu «adulte » et  $y$  le prix d'un menu « enfant », écrire un système d'équations qui permet de trouver le prix de chacun des menus.
- 2) Résoudre le système.
- 3) Donner le prix du menu « adulte » et celui du menu « enfant ».

### EXERCICE N°2

Valérie dispose d'une somme de 100 € pour acheter des livres qu'elle choisit dans deux séries différentes  $A$  et  $B$  . Si elle choisit 4 livres de la série  $A$  et 5 livres de la série  $B$  , il lui manque 3 €. Si elle choisit 5 livres de la série  $A$  et 3 livres de la série  $B$  , il lui reste 0,50 €.

- 1) Traduire les données par un système.
- 2) Déterminer le prix d'un livre de chaque sorte.

### EXERCICE N°3

Lors d'un examen, il y a deux sortes de questions les questions « faciles » valent 2 points et les « difficiles » 5 points. Pour chaque question, si on a juste, on a le maximum de points, sinon, on a zéro. Alice a obtenu 70 points avec 17 réponses correctes.

À combien de questions de chaque sorte a-t-elle correctement répondu ?

### EXERCICE N°4

J'ai deux fois l'âge que vous aviez quand j'avais l'âge que vous avez. Quand vous aurez l'âge que j'ai, nous aurons à nous deux 63 ans.

Quel est mon âge ?