

Séance du lundi 16 mars

Travail à faire

A noter dans le cahier de texte

Pour le mercredi 18/03 : finir de noter le cours (chapitre 13).

Pour le vendredi 20/03 : finir de noter le cours (chapitre 13).

Pour le lundi 23/03 : rendre correction exercice 1 du contrôle 2 (il pourra être travaillé lors de l'heure de devoirs faits « virtuelle » du jeudi 19/03).

Mise en place de la « continuité pédagogique »

Séance du mardi 17 mars

Ce qui suit est à effectuer dans le cahier d'exercices

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x + 8)(9x + 6)$$

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x + 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) + 8(9x + 6)$$

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x + 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) + 8(9x + 6)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x + \dots$$

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x + 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) + 8(9x + 6)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x + 72x + 48$$

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x + 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) + 8(9x + 6)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x + 72x + 48$$

$$A(x) = 63x^2 + 114x + 48$$

Problème 10.1

CHERCHER, MODELISER, REPRESENTER, RAISONNER

Après une augmentation de 12%, un article coûte 89,6 euros. Quel était son prix initial?

Expérimentation

Prix	100	60
Augmentation		
Nouveau prix		

Expérimentation

Prix	100	60
Augmentation	12	
Nouveau prix		

Expérimentation

Prix	100	60
Augmentation	12	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$
Nouveau prix		

Expérimentation

Prix	100	60
Augmentation	12	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$
Nouveau prix	$100 + 12 = 112$	

Expérimentation

Prix	100	60
Augmentation	12	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$
Nouveau prix	$100 + 12 = 112$	$60 + 7,2 = 67,2$

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

Prix	60	70	90	80
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$			
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$			

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

Prix	60	70	90	80
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$	$\frac{12 \times 70}{100} = 8,4$		
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$			

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

Prix	60	70	90	80
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$	$\frac{12 \times 70}{100} = 8,4$		
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$	$70 + 8,4 = 78,4$		

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

Prix	60	70	90	80
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$	$\frac{12 \times 70}{100} = 8,4$	$\frac{12 \times 90}{100} = 10,8$	
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$	$70 + 8,4 = 78,4$		

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

Prix	60	70	90	80
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$	$\frac{12 \times 70}{100} = 8,4$	$\frac{12 \times 90}{100} = 10,8$	
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$	$70 + 8,4 = 78,4$	$90 + 10,8 = 100,8$	

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

Prix	60	70	90	80
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$	$\frac{12 \times 70}{100} = 8,4$	$\frac{12 \times 90}{100} = 10,8$	$\frac{12 \times 80}{100} = 9,6$
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$	$70 + 8,4 = 78,4$	$90 + 10,8 = 100,8$	

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

Prix	60	70	90	80
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$	$\frac{12 \times 70}{100} = 8,4$	$\frac{12 \times 90}{100} = 10,8$	$\frac{12 \times 80}{100} = 9,6$
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$	$70 + 8,4 = 78,4$	$90 + 10,8 = 100,8$	$80 + 9,6 = 89,6$

L'ancien prix est de 80 euros.

Ce qui suit est à noter dans le cahier de cours.
Il faut prendre une nouvelle page.

Chapitre 10 : Fonction linéaire

1. Problèmes.

Après une augmentation de 12%, un article coûte 89,6 euros. Quel était son prix initial?

2. Résolutions

2.1 On tâtonne

Prix initial	60	70	80
Augmentation	7,2	8,4	9,6
Prix final	67,2	78,4	89,6

Séance du mercredi 18 mars

Ce qui suit est à effectuer dans le cahier d'exercices

Question flash 29.2

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x - 8)(9x - 6)$$

Question flash 29.2

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x - 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) - 8(9x + 6)$$

Question flash 29.2

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x - 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) - 8(9x + 6)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x - (...)$$

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x - 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) - 8(9x + 6)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x - (72x + 48) \quad \text{Soustraire un nombre, c'est ajouter son opposé}$$

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x - 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) - 8(9x + 6)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x - (72x + 48)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x - 72x - 48$$

Question flash 29.1

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A(x) = (7x - 8)(9x + 6)$$

$$A(x) = 7x(9x + 6) - 8(9x + 6)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x - (72x + 48)$$

$$A(x) = 63x^2 + 42x - 72x - 48$$

$$A(x) = 63x^2 - 30x - 48$$

Problème 10.1

CHERCHER, MODELISER, REPRESENTER, RAISONNER

Après une augmentation de 12%, un article coûte 89,6 euros. Quel était son prix initial?

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

(on pourra s'aider de ce qui a été effectué lors de la séance du mardi 17 mars)

Prix	60	90	80	x
Augmentation				
Nouveau prix				

Expérimentation

Compléter le tableau suivant :

(on pourra s'aider de ce qui a été effectué lors de la séance du mardi 17 mars)

Prix	60	90	80	x
Augmentation	$\frac{12 \times 60}{100} = 7,2$	$\frac{12 \times 90}{100} = 10,8$	$\frac{12 \times 80}{100} = 9,6$	$\frac{12 \times x}{100} = \frac{12x}{100} = \frac{12}{100}x$
Nouveau prix	$60 + 7,2 = 67,2$	$90 + 10,8 = 100,8$	$80 + 9,6 = 89,6$	$x + \frac{12}{100}x$

L'ancien prix est de 80 euros.

Ce qui suit est à noter dans le cahier de cours.

Chapitre 10 : Fonction linéaire

1. Problèmes.

Après une augmentation de 12%, un article coûte 89,6 euros. Quel était son prix initial?

2. Résolutions

2.1 On tâtonne

Prix initial	60	70	80
Augmentation	7,2	8,4	9,6
Prix final	67,2	78,4	89,6

2.2 Modélisation algébrique

On appelle x le prix initial.

x est solution de l'équation suivante :

$$x + \frac{12}{100}x = 89,6$$

$$1x + \frac{12}{100}x = 89,6$$

$$x \left(1 + \frac{12}{100} \right) = 89,6$$

$$1,12x = 89,6$$

$$x = \frac{89,6}{1,12} = 80$$

Vérification : $80 + \frac{12}{100} \times 80 = 89,6$

Conclusion : Le prix initial était de 80 euros.