

6^e - Chapitre 08

Correction

INITIATION À L'ALGÈBRE ET À LA
PENSÉE INFORMATIQUE

Exercice 1 - Complète les opérations suivantes :

10 POINTS

$12 - 7,3 = 4,7$

$6 \times 10 = 60$

$23,9 + 21,05 = 44,95$

$12 \times 2 = 24$

$1,01 \times 8 = 8,08$

$7 \times 10 = 70$

$8 - 0,3 = 7,7$

$4 \times 4 = 16$

$16,86 + 24,86 = 41,72$

$7 \times 4 = 28$

$42,9 + 7,15 = 50,05$

$3 \times 2 = 6$

$8 \times 1,5 = 12$

$7 \times 11 = 77$

$22 + 6,53 = 28,53$

$6 \times 6 = 36$

$0,06 \times 0,7 = 0,042$

$5 \times 3 = 15$

$4 \times 1,1 = 4,4$

$9 \times 7 = 63$

Exercice 2 – Je continue les suites

6 POINTS

10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50

1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9

1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; 32 ; 64

800 ; 400 ; 200 ; 100 ; 50 ; 25

5 ; 12 ; 19 ; 26 ; 33 ; 40

1 ; 5 ; 9 ; 13 ; 17 ; 21

Exercice 3 – Je complète les tableaux de proportionnalité

12 POINTS

Quantité	Prix (€)
5	12,5
10	25
15	37,5
20	50
50	125
100	250
200	500
250	325
1000	2500

Sachets	Prix (€)
1	1,2
2	2,4
3	3,6
4	4,8
5	6
6	7,2
7	8,4
8	9,6
9	10,8

Distance (km)	Temps (min)
4	10
8	20
12	30
16	40
20	50
40	100
80	200
160	400
320	800

Exercice 4 – Suivre une règle de calcul

6 POINTS

Une machine suit la règle suivante :

« Prendre un nombre, le multiplier par 2, puis ajouter 3 »

Entrée (x)	Sortie
1	5
2	7
3	9
4	11
5	13

Exercice 5 – Remplir le tableau

6 POINTS

Mina a une recette pour 1 gâteau : 200 g de farine et 50g de sucre.

Combien faut-il de farine pour 2, 3 et 4 gâteaux si on garde la même recette ?

Nombre de gateau	Farine	Sucre
2	400	100
3	600	150
4	800	200

Exercice 7 – Problème


4 POINTS

Tayeb veut que son avion suive ce parcours :

- Il part de la case (2 ; 1), orienté vers la droite.
- Avancer de 3 cases
- Tourner à droite
- Avancer de 2 cases

Où sera-t-il ?

Il sera sur la case (5 ; 3).

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Exercice 8 - Je complète un tableau de déplacement

6 POINTS

Départ	Orientation	Instructions	Arrivée
(1;1)	Bas	Avance de 2; gauche; avance de 1	(2 ; 3)
(2; 3)	Droite	Avance de 3; gauche; avance de 2	(5 ; 1)
(2; 2)	Haut	Avance de 1; gauche; avance de 1	(1 ; 1)

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Exercice 9 - Problème à résoudre

6 POINTS

Zoé remplit des boîtes de bonbons.

Elle remarque que le poids total augmente de la même manière à

chaque boîte :

- 1 boîte = 150 g
- 2 boîtes = 300 g
- 3 boîtes = 450 g

Boîtes	Poids (g)
1	150
2	300
3	450
6	900
10	1500

1. Complète le tableau

2. Quelle est la règle ? Chaque boîte vaut 150g.