

6^e - Chapitre 08

Prénom :

Classe :

Note :

INITIATION À L'ALGÈBRE ET À LA PENSÉE INFORMATIQUE

Exercice 1 - Complète les opérations suivantes :**10 POINTS**

$12 - 7,3 =$

$6 \times 10 =$

$23,9 + 21,05 =$

$12 \times 2 =$

$1,01 \times 8 =$

$7 \times 10 =$

$8 - 0,3 =$

$4 \times 4 =$

$16,86 + 24,86 =$

$7 \times 4 =$

$42,9 + 7,15 =$

$3 \times 2 =$

$8 \times 1,5 =$

$7 \times 11 =$

$22 + 6,53 =$

$6 \times 6 =$

$0,06 \times 0,7 =$

$5 \times 3 =$

$4 \times 1,1 =$

$9 \times 7 =$

Exercice 2 – Je continue les suites

6 POINTS

10 ; 20 ; 30 ; ;

1 ; 3 ; 5 ; ;

1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; ;

800 ; 400 ; 200 ; 100 ;

5 ; 12 ; 19 ; 26 ; ;

1 ; 5 ; 9 ; 13 ; ;

Exercice 3 – Je complète les tableaux de proportionnalité

12 POINTS

Quantité	Prix (€)
5	
10	
15	
20	50
50	
100	
200	
250	
1000	

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

Distance (km)	Temps (min)
4	
8	20
12	
16	
20	
40	
80	
160	
320	

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	
4	
5	

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		
3		
4		


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 ?

	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)	Droite	Avance de 3 ; gauche ; avance de 2	
(2;2)	Haut	Avance de 1 ; gauche ; avance de 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	
2	
3	
6	
10	

1. Complète le tableau

2. Quelle est la règle ?