

Nom :

Prénom :

Classe :

## Devoir Surveillé de Mathématiques

Barème indicatif pour chaque problème

0	1	2	3	4	5
Aucune trace de recherche	Trace de recherche apparente qui ne permettra pas d'aboutir au résultat	Au moins une trace de recherche apparente et utile	Recherche claire et compréhensible qui va permettre d'approcher significativement de la solution	Résolution rédigée qui permettra d'aboutir à la solution	Résultat attendu, méthode utilisée complètement et correctement apparente et rédigée

Le soin et la présentation sont notés sur un point.

### Exercice 1

Malcolm part en randonnée sur le Pieter Both. La première heure il est en forme et marche assez vite. La deuxième heure, il commence à se fatiguer et parcourt 1km de moins que la première heure. La troisième heure, il est encore plus fatigué et parcourt 1km de moins que la deuxième heure. Au bout de 3 heures il a parcouru 15km.

Combien de kilomètres a-t-il parcouru la première heure ?

### Exercice 2

Dans un tableur, on écrit les formules suivantes :

dans la cellule B1 : « =4\*A1+3 » et dans la cellule C1 « =2\*A1+10 »

on écrit le nombre 8 dans la cellule A1 et on obtient les résultats suivants :

	A	B	C
1	8	35	26

Explication :  $4 \times 8 + 3 = 32 + 3 = 35$  et  $2 \times 8 + 10 = 16 + 10 = 26$

Quel nombre faudrait-il écrire dans la cellule A1 pour que les résultats des cellules B1 et C1 soient identiques (sans changer les formules des cellules B1 et C1) ?

### Exercice 3

Chez un fleuriste, Ananda a acheté 12 roses et 5 tulipes. Shenaz a acheté 8 roses et 8 tulipes. Une tulipe coûte 3 €.

En sortant du fleuriste, elles réalisent qu'elles ont dépensé exactement la même somme.

Combien ont-elles dépensé ?

### Exercice 4

Jean-Marie a 49€ de plus que Gustave.

Jean-Marie donne 4€ à Gustave

Désormais, Jean-Marie a 5 fois plus d'euros que Gustave.

Combien d'argent avaient-ils chacun au début du problème ?