

Nom :

Prénom :

Classe :

Devoir Surveillé

Barème indicatif

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

1. Malcolm veut traverser l'Île Maurice à pied.

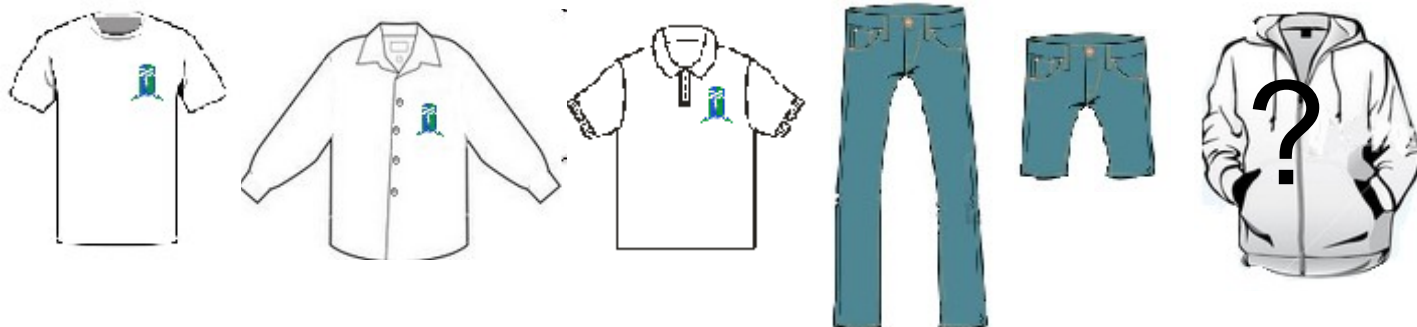
- La première heure il est en pleine forme et marche à vive allure.
 - La deuxième heure il commence à être fatigué et parcourt 2 km de moins que la première heure .
 - La troisième heure il est encore plus fatigué et ne parcourt que la moitié de ce qu'il a parcouru la deuxième.
- Il s'arrête, épuisé, après 3 heures et réalise qu'il n'a parcouru que 17 km.

Quelle distance a-t-il parcouru lors de la première heure de marche ?

2. Barlen doit mettre son uniforme pour se rendre à l'Ecole du Nord. Il a le choix entre :

- un polo, une chemise ou un T-shirt
- un pantalon ou un bermuda
- mettre un gilet ou ne pas en mettre

De combien de façons différentes peut-il s'habiller ?



3. L'école veut organiser une sortie pour tous les élèves. Il y a en tout 8 classes :

- 4 classes de 26 élèves
- 3 classes de 27 élèves
- 1 classe de 28 élèves

Combien faut-il prévoir de bus de 50 places pour pouvoir emporter tous les élèves et 10 accompagnateurs ?

4. Le 24 novembre 2013 sera un lundi. Quel jour de la semaine serons-nous 100 jours plus tard (lundi, mardi, etc.) ?