**Une journée à bord d’Initiatives-Cœur**

**Voici quelques problèmes mathématiques issus de la vie à bord du bateau.**

**La fuite d’eau**

Une fuite est apparue dans un réservoir la semaine dernière et une perte précieuse de liquide se produit.

Peux-tu calculer combien de liquide Initiatives-Cœur a perdu ?

Sur quelles connaissances peux-tu t’appuyer pour trouver la solution ? As-tu des astuces à partager pour y arriver ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:share-emoji.jpgFacile | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Miou14142566086976_gros.jpg  Creusons nous la cervelle | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:34100286-motic-ne-puis-bande-dessin-e-smiley-Banque-d'images.jpg  Là c’est pas du gâteau | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Capture d’écran 2016-08-31 à 15.05.29.png  Carrément prise de tête |
| Quel est le volume d’eau perdu ? | Quel est le volume d’eau perdu ? | Quel est le volume d’eau perdu ? | Quel est le volume d’eau perdu ? |
| Niveau d’eau écoulée par minute : 10ml | Niveau d’eau écoulée : 12ml par minute | Niveau d’eau écoulée : 25ml par minute | Niveau d’eau écoulée par minute : 123ml |
| Combien d’eau écoulée en 5mns ? 10mn ?  30 mns ? | Combien d’eau écoulée en 30 mns ? 1 heure ? 12 heures ? | Combien d’eau écoulée en 1 heure ? 12 heures ? 24 heures ? 2 jours ? | Combien d’eau écoulée en 1 journée ? Une semaine.  Sur la durée de la course ?  Allez on continue !  Niveau d’eau écoulée par minute : 137.5ml  Combien d’eau écoulée en un jour ? Une semaine ?  La durée de la course ? |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:share-emoji.jpg  **Facile** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Miou14142566086976_gros.jpg  **Creusons nous la cervelle** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:34100286-motic-ne-puis-bande-dessin-e-smiley-Banque-d'images.jpg  **Là c’est pas du gâteau** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Capture d’écran 2016-08-31 à 15.05.29.png  **Carrément prise de tête** |
|  |  |  |  |
| Le voyage dure 15 jour Tanguy de Lamotte mange 2 repas par jour et boit 1,5L d'eau par jour Il a le droit d'emporter 250 kg, qu'est-ce qu'il prend ? | Cette fois c'est une course en double qui dure 15 jours . Tanguy de Lamotte et Sam Davies ont droit d'emporter 260 kg, Qu'est-ce qu'ils emportent ? Tanguy tient absolument à prendre son eau gazeuse | Cette fois c'est une course en double qui dure 10 jours . Tanguy de Lamotte et Sam Davies ont droit d'emporter 200 kg, Heureusement ils ont un dessalinisateur. Qu'est-ce qu'ils emportent ? |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emplacement** | **Désignation** | **POIDS(g)** |  | **Emplacement** | **Désignation** | **POIDS(g)** |
| **Nourriture** | sac d'avitaillement (= 1 repas lyophilisé + 1 dessert) | 180 |  | **CONFORT à BORD** | Duvet | 1500 |
| Encas SALE/SUCRE pour 1 semaine | 7500 |  | Couverture polaire | 1500 |
| boite de conserve | 1000 |  | 1 lit | 20 000 |
| 10 L d'EAU GAZEUSE+3 COCA | 13500 |  | mallette de jeux | 1000 |
| canne à pêche | 5000 |  | vélo pour exercices musculaires | 15000 |
| bouteille d'eau 1,5L | 1500 |  | Matelas | 1800 |
| **Gasoil** | BIDON DE 60L | 52000 |  | **MATERIEL DE SECURITE** | RADEAU INTERIEUR | 28500 |
| **Vêtements** | Sam | 12000 |  | RADEAU EXTERIEUR | 33000 |
| Tanguy | 12000 |  | Combinaison de sécurité TANGUY | 5300 |
| **CUISINE** | BOUILLOIRE | 760 |  | Combinaison de sécurité SAM | 4550 |
| COCOTTE MINUTE | 1950 |  | SAC DE PLONGEE | 6800 |
| lave linge | 40000 |  | SAC PHARMACIE | 6350 |
| assiettes, verres, couverts | 9000 |  | GILET SAM | 1950 |
|  |  |  |  | GILET TANGUY | 1750 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Peindre Initiatives-Cœur**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:share-emoji.jpg**Facile** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Miou14142566086976_gros.jpg  **Creusons nous la cervelle** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:34100286-motic-ne-puis-bande-dessin-e-smiley-Banque-d'images.jpg  **Là c’est pas du gâteau** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Capture d’écran 2016-08-31 à 15.05.29.png  **Carrément prise** |
|  |  |  |  |
| Le mât = 3 pots de rouge et 2 de blanc  Le bôme= 2 pots de rouge et 1 pot de blanc  Combien de pots rouge et pots blanc sont nécessaires en tout ? | Le mât = 4 pots de rouge et 3 de blanc  Le pont= 6 pots de rouge et 3 pots de blanc  Combien de pots rouge et pots blanc sont nécessaires en tout ? | La coque = 12 pots de rouge et 8 de blanc  Le pont= 9 pots de rouge et 6 pots de blanc  Combien de pots rouge et pots blanc sont nécessaires en tout ? | Le bateau entier aux couleurs d’Initiatives-Cœur = 23 pots de rouge foncé et 17 pots de rouge clair 13 de blancs  Combien de pots rouge et de pots de rouge clair et pots blanc sont nécessaires en tout ? |

**Se nourrir à bord d’Initiatives-Cœur**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:share-emoji.jpg**Facile** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Miou14142566086976_gros.jpg  **Creusons nous la cervelle** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:34100286-motic-ne-puis-bande-dessin-e-smiley-Banque-d'images.jpg  **Là c’est pas du gâteau** | SSD_SN:Users:sn:Desktop:dossier sans titre:Capture d’écran 2016-08-31 à 15.05.29.png  **Carrément prise** |
| Combien de portions de nourriture sont à prévoir si le voyage d’Initiatives-Cœur dure 14 jours.  Combien de portions devront être emportées s’il y a 2 skippers ?  Combien cela coûterait-il sachant que la portion est à 0.50 € | Combien de portions de nourriture sont à prévoir si le voyage d’Initiatives-Cœur dure 35 jours et que Tanguy prend 2 repas par jour.  Combien cela coûterait-il sachant que la portion est à 1.50€ | Combien de portions de nourriture sont à prévoir si le voyage dure 83 jours, que Tanguy prend 2 repas par jour et que Samantha Davies qui l’accompagne ne mange qu’ 1 repas par jour  Combien cela coûterait-il sachant que la portion est à 2.50€ | Combien de portions de nourriture sont à prévoir si le voyage dure 90 jours et que Tanguy prend 2 repas par et que Samantha Davies qui l’accompagne mange 2 repas par jour.  Chaque portion coûte 3.27€  Malheureusement 10% de des portions tombe à l’eau. Combien de portions reste-t-il ?  Combien d’argent perdu ? |