Résolvez les 4 problèmes ci-dessous. Une 5ème épreuve de calcul oral aura lieu ensuite.

1. La famille Dupognon (Papa, Maman, Julies et Sidonie) paie ses factures. Comme ils ont mis leurs salaires en commun, ils paieront chacun la même somme. Ils ont dépensé 500.- pour une nouvelle TV, 230.- pour des habits en vente par correspondance, 426.70.-, pour les assurances maladies, 136.80.- pour le téléphone et 2326.70.- pour les impôts.  
   *Combien chaque membre de la famille Dupognon devra-t-il payer ?..................................*
2. *Combien mesure la surface d’une des tables de ping-pong de l’école ?............................*
3. Marius est un fan de séries policières. Il a regardé tous les épisodes des Expertes, de NCIS, de FBI et de Derrick ces 2 derniers jours.  
   Voici le programme TV de sa chaîne « Spécial séries » sur laquelle il n’y a pas de publicités.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mercredi** | | **Jeudi** | |
| *8h30* | Naruto | *8h10* | Titeuf |
| *9h05* | NCIS | *9h15* | Derrick |
| *9h50* | Titeuf | *9h40* | Les Experts |
| *10h20* | Beverly Hills | *10h10* | FBI |
| *11h10* | Les Experts | *11h00* | Top models |
| *11h50* | FBI | *11h45* | Derrick |
| *12h15* | Top models | *12h15* | Le destin de Lisa |
| *12h25* | Derrick | *12h20* | Les Experts |
| *13h00* | Le destin de Lisa | *13h05* | NCIS |
| *14h00* | Les Experts | *14h00* | NCIS |
| *14h35* | NCIS | *14h30* | Naruto |
| *15h20* | Derrick | *15h30* | FBI |
| *16h00* | FBI | *16h10* | Les Experts |
| *16h35* | Beverly Hills | *16h30* | FBI |
| *17h05* | Les Experts | *17h10* | Top models |
| *19h00* | NCIS | *19h05* | Derrick |
| *19h30* | Fin des programmes | *19h30* | Le destin de Lisa |

*Quelle durée (en heures) Marius a-t-i passé devant la TV ?.........................................*

1. A l’anniversaire de Nicolas, Agnan a mangé un tiers du gâteau, Clotaire en a eu 1/6, Nicolas un quart et Eudes en a dévoré 1/8. Alceste a mangé tout le reste.  
   *Quelle quantité de Gâteau Alceste a-t-il mangé ?..................................................*

Résolvez les 4 problèmes ci-dessous. Une 5ème épreuve de calcul oral aura lieu ensuite.

1. La famille Dupognon (Papa, Maman, Julies et Sidonie) paie ses factures. Comme ils ont mis leurs salaires en commun, ils paieront chacun la même somme. Ils ont dépensé 500.- pour une nouvelle TV, 230.- pour des habits en vente par correspondance, 426.70.-, pour les assurances maladies, 136.80.- pour le téléphone et 2326.70.- pour les impôts.  
   *Combien chaque membre de la famille Dupognon devra-t-il payer ?..................................****3620.20 : 4 = 905.05***
2. *Combien mesure la surface d’une des tables de ping-pong de l’école ?............................****152 cm x 273 cm = 41496 cm2 = 4,1496m2***
3. Marius est un fan de séries policières. Il a regardé tous les épisodes des Expertes, de NCIS, de FBI et de Derrick ces 2 derniers jours. Combien de temps en heures (ex: 3h20) a-t-il passé devant la TV ?  
   Voici le programme TV de sa chaîne « Spécial séries » sur laquelle il n’y a pas de publicités.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mercredi** | | **Jeudi** | |
| *8h30* | Naruto | *8h10* | Titeuf |
| *9h05* | NCIS | *9h15* | Derrick |
| *9h50* | Titeuf | *9h40* | Les Experts |
| *10h20* | Beverly Hills | *10h10* | FBI |
| *11h10* | Les Experts | *11h00* | Top models |
| *11h50* | FBI | *11h45* | Derrick |
| *12h15* | Top models | *12h15* | Le destin de Lisa |
| *12h25* | Derrick | *12h20* | Les Experts |
| *13h00* | Le destin de Lisa | *13h05* | NCIS |
| *14h00* | Les Experts | *14h00* | NCIS |
| *14h35* | NCIS | *14h30* | Naruto |
| *15h20* | Derrick | *15h30* | FBI |
| *16h00* | FBI | *16h10* | Les Experts |
| *16h35* | Beverly Hills | *16h30* | FBI |
| *17h05* | Les Experts | *17h10* | Top models |
| *19h00* | NCIS | *19h05* | Derrick |
| *19h30* | Fin des programmes | *19h30* | Le destin de Lisa |

*Combien d’heure (ex.3h20) Marius a-t-i passé devant la TV ?.........................................*

***Experts : 40 + 35 + 115 + 30 + 45 + 20 = 285 min  
NCIS : 45 + 45 + 30 + 55 + 30 = 205 min  
FBI : 25 + 35 + 50 + 40 + 40 = 190 min  
Derrick : 35 + 40 + 25 + 30 + 25 = 155 min  
Total : 835 min = 13h55***

1. A l’anniversaire de Nicolas, Agnan a mangé un tiers du gâteau, Clotaire en a eu 1/6, Nicolas un quart et Eudes en a dévoré 1/8. Alceste a mangé tout le reste.  
   *Quelle quantité de Gâteau Alceste a-t-il mangé ?..................................................****1/3 + 1/6 + 1/4 + 1/8 = 8/24 + 4/24 + 6/24 + 3/24 = 21/24  
   24/24 -21/24 = 3/24 = 1/8 = 0,125***