

Résolvez les 4 problèmes ci-dessous. Une 5^{ème} 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 Experts, 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-il passé devant la TV ?.....

4. 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 5^{ème} 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 ?.....*

$$152 \text{ cm} \times 273 \text{ cm} = 41496 \text{ cm}^2 = 4,1496\text{m}^2$$

3. Marius est un fan de séries policières. Il a regardé tous les épisodes des Experts, 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-il passé devant la TV ?.....

Experts : $40 + 35 + 115 + 30 + 45 + 20 = 285 \text{ min}$

NCIS : $45 + 45 + 30 + 55 + 30 = 205 \text{ min}$

FBI : $25 + 35 + 50 + 40 + 40 = 190 \text{ min}$

Derrick : $35 + 40 + 25 + 30 + 25 = 155 \text{ min}$

Total : $835 \text{ min} = 13\text{h}55$

4. A l'anniversaire de Nicolas, Agnan a mangé un tiers du gâteau, Clotaire en a eu $\frac{1}{6}$, Nicolas un quart et Eudes en a dévoré $\frac{1}{8}$. Alceste a mangé tout le reste.

Quelle quantité de Gâteau Alceste a-t-il mangé ?.....

$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{8}{24} + \frac{4}{24} + \frac{6}{24} + \frac{3}{24} = \frac{21}{24}$

$\frac{24}{24} - \frac{21}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8} = 0,125$