

Problèmes Express - Solutions

Inspirés des fameux "P'tits problèmes hebdomadaires" de Charivari, voici ma version du rituel...
Les problèmes se présentent sous forme de séries de 4 problèmes.

Fonctionnement sous forme de rituel hebdomadaire (15 minutes):

- Choisir chaque semaine 1 problème correspondant aux items étudiés,
- le distribuer et donner 10 minutes maxi pour le résoudre,
- le corriger collectivement durant les 5 minutes restantes,
- le coller sur le cahier du jour de mathématiques.

Série 1 : problèmes additifs

- 1) $58 + 26 = 84$ billes
- 2) $1250 + 324 = 1574$ pièces en chocolat
- 3) $3 \times 4 = 12$ euros
- 4) $54 + (25 + 25) = 104$.
Il n'aura pas assez d'argent car il lui manque 4 euros (104-100)

Série 2 : problèmes soustractifs

- 1) $36 - 22 = 14$ feutres manquants
- 2) Il fait 7 tours par semaine soit 14 tours en 2 semaines.
 $20 - 14 = 6$ tickets restants.
- 3) $50 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10$. Chaque figurine coûte 10 euros.
- 4) $12\,258 - 2\,689 = 9\,569$ habitants de plus.

Série 3 : mesures de longueurs

- 1) $25\text{ cm} \times 4 = 100\text{ cm} = 1\text{ m}$
- 2) $1\,247 \times 3 = 3\,741\text{ m}$
- 3) $3\text{ m} = 300\text{ cm}$
- 4) $267\text{ m} = 2670\text{ dm} \rightarrow 2670 + 560 = 3230\text{ dm}$
 $560\text{ dm} = 56\text{ m} \rightarrow 267 + 56 = 323\text{ m}$

Série 4 : problèmes multiplicatifs

- 1) $4 \times 10 = 40$ pêches
- 2) $10 \times 8 = 80$ pétales
- 3) $4 \times 8 = 32$ carrés de chocolat
- 4) $3 \times 8 = 24$ classeurs insuffisants pour 26 élèves

Série 5 : mesures de durées

- 1) $09\text{h}20 + 50\text{ minutes} = 10\text{h}10$.
- 2) $2\text{h}35 + 2\text{h}25 = 5\text{h}$
- 3) $12\text{h}42 - 07\text{h}35 = 5\text{h}$ et 7 minutes (de 12h35 à 12h42)
- 4) $20\text{h}35 + 1\text{h}52 = 22\text{h}27$

Série 6 : problèmes de partages

- 1) $25/5 = 5$ biscuits par enfant
- 2) $100 / 20 = 5$ cartes par élève
- 3) $25\,250 / 5 = 5\,050$ euros
- 4) $1240/4 = 310$

Série 7 : mesures de masses

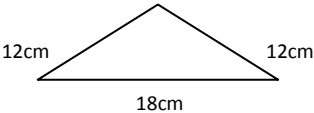
- 1) $524 - 224 = 300\text{ g}$ de farine
- 2) $250 \times 15 = 3\,750\text{ kg} < 3800\text{ kg}$ donc autorisé.
- 3) $2\,400\text{ dg} = 240\text{ g} / 24 = 10\text{ g}$
- 4) $(4 \times 500\text{ g}) + (1/2\, 500\text{ g}) = 2\text{ kg } 250\text{ g}$ ou 2250g

Série 8 : mesures de contenances

- 1) $124 \times 25 = 3\,100$ litres
- 2) $30\text{ l} = 3000\text{ cl} / 75 = 40$ bouteilles
- 3) $12 \times 5 = 6$ litres pour une famille
- 4) $(5+5) \times 15 = 150\text{ ml} > 75\text{ ml}$. Il faut 2 flacons.

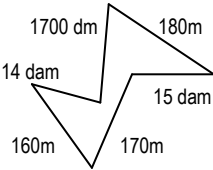
Série 9 : mesures de périmètres

- 1) $(12 \times 2) + 18 = 42\text{ cm}$
- 2) $(200 - 60) / 2 = 70\text{ m}$
- 3) $14\text{ cm} \times 4 = 56\text{ cm}$
- 4) $170 + 180 + 150 + 170 + 160 + 140 = 970\text{ m}$

1	Problèmes express - série 9	Date : / /
Calcule le périmètre de ce triangle. 		<u>Opérations posées</u>

2	Problèmes express - série 9	Date : / /
Le périmètre d'un terrain rectangulaire est de 200m. Le plus petit côté mesure 30m. Calcule la longueur du grand côté du rectangle (faire un schéma t'aidera...) 		<u>Opérations posées</u>

3	Problèmes express - série 9	Date : / /
Calcule le périmètre d'un carré de 14 cm de côté.		<u>Opérations posées</u>

4	Problèmes express - série 9	Date : / /
Calcule le périmètre de la figure suivante après avoir converti toutes les mesures en mètres. 		<u>Opérations posées</u>

