

Problèmes pour apprendre à chercher

Je recherche les informations pertinentes

- a. Dans la recette de pâte à gaufres de M. Duroy, les quantités de farine, de lait et d'œufs* sont proportionnelles au nombre de personnes. Recopie puis complète ces trois tableaux.



| Nombre de personnes | Quantité de farine |
|---------------------|--------------------|
| 4 | 300 g |
| 20 | ... |
| 10 | ... |
| 14 | ... |

| Nombre de personnes | Quantité de lait |
|---------------------|------------------|
| 4 | 6 dL |
| 20 | ... |
| 10 | ... |
| 14 | ... |

| Nombre de personnes | Nombre d'œufs |
|---------------------|---------------|
| 4 | 5 |
| 20 | ... |
| 10 | ... |
| 14 | ... |

- b. Dans la recette de pâte à brioche de Mme Lebol, les quantités de farine, de beurre et d'œufs* sont proportionnelles au nombre de personnes. Recopie puis complète ce tableau.



| | Pour 5 personnes | Pour 15 personnes | Pour 20 personnes | Pour 2 personnes |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Quantité de farine | 0,9 kg | | | |
| Quantité de beurre | 0,25 kg | | | |
| Nombre d'œufs | 3 | | | |

* Ce ne sont pas les seuls ingrédients utilisés.

Problèmes variés

- En avril 2003, Benoît Zwierzchiewski a battu le record de France du Marathon en parcourant celui-ci en 2 h 6 min 36 s.
Combien est-ce de secondes ?
- Aux élections municipales de Saint-Martin, il y a eu 2 952 voix exprimées. La liste de Mme Lejeune a obtenu le quart de ces voix. Celle de M. Diop en a obtenu le tiers. Celle de M. Guillou a eu les autres voix.
Quel est le nombre de voix obtenu par chaque liste ? Celle de M. Guillou a-t-elle la majorité des voix ?
- Un club de football envisage de recouvrir son terrain avec une nouvelle pelouse. Celle-ci coûte 12,35 € le m². Le terrain, rectangulaire, mesure 105 m sur 58 m.
Quelle serait la dépense si le club décidait de recouvrir tout le terrain avec cette pelouse ?
- Un lanceur de javelot a fait deux lancers, l'un à 78,87 m et l'autre à 83,25 m.
De combien de M. a-t-il amélioré sa performance entre le premier et le second lancer ?
- Un maçon doit transporter :
 - 12 sacs de ciment pesant chacun 40 kg ;
 - 900 briques pesant chacune 2,355 kg ;
 - 760 kg de sable.*Combien pèse l'ensemble de ces matériaux ?*
- « Je suis un nombre décimal... de 6 chiffres, dont 4 pour ma partie entière. Mon chiffre des dixièmes est le tiers de 9. Mon chiffre des centièmes est le double de celui des dixièmes. Celui des milliers est le quotient de $\frac{21}{3}$. Celui des centaines est la somme de celui des dixièmes et de celui des centièmes. Celui des dizaines est la différence entre le chiffre des centaines et celui des milliers. Pour trouver mon chiffre des unités, sache que le produit de tous mes chiffres est 0.
Quel nombre suis-je ? »