

Les multiples (2) CM2 EXERCICES

**1/ Trouve toutes les façons de compléter ce tableau en mettant un seul chiffre par case. Un nombre ne doit pas commencer par 0.**

- A. multiple de 6      C. multiple de 4  
B. multiple de 3      D. multiple de 5

	A	B
C		
D	4	

Petite aide : Pour A, il faut trouver un multiple de 6 qui a 4 pour chiffre des unités.

**2/ VRAI ou FAUX ? Explique ta réponse à chaque fois.**

- a. 40 est un multiple de 10
- b. 40 est un multiple de 8
- c. 40 est un multiple de 6
- d. 108 est un multiple de 2
- e. 108 est un multiple de 5
- f. 108 est un multiple de 4
- g. 460 est un multiple de 4
- h. 460 est un multiple de 5
- i. 460 est un multiple de 8

3/ Dany, Fabien et Laura montent le même escalier qui a moins de 100 marches.

Dany monte les marches 3 par 3, Fabien les monte 4 par 4 et Laura les monte 5 par 5.

Les trois enfants arrivent exactement sur la dernière marche.

- a) Combien de marches l'escalier a-t-il ?
- b) Est-il possible d'arriver sur cette dernière marche en montant les marches 6 par 6 ?

4/ On veut carreler un rectangle de 120 cm sur 90 cm.

- a) Peut-on le carreler exactement en utilisant des carrés de 10 cm de côté ?
- b) Peut-on le carreler exactement en utilisant des carrés de 15 cm de côté ?
- c) Peut-on le carreler exactement en utilisant des carrés de 18 cm de côté ?

Quand c'est possible, trouve le nombre de carrés nécessaires.

---

**CALCUL MENTAL** – Petits problèmes à résoudre très rapidement.

a. Thomas a regardé une émission de télévision de 70 minutes et Louise a regardé une autre émission qui a duré une heure.

→ Quelle est l'émission la plus longue ? De combien est-elle plus longue ?

b. Pour parcourir 5 km à pied, Dimitri a mis exactement 1 heure. Il a mis 15 minutes de plus que sa sœur Paloma.

→ Combien de temps a mis Paloma pour parcourir les 5 km ?

c. Le premier train du matin qui relie Bourg-en-Bresse à Lyon met 1 h 20 minutes. Le deuxième train met 45 minutes.

→ Quel est le train qui met le moins de temps ? Combien de temps met-il en moins ?

d. Gus met 15 minutes de moins pour aller chez Sofia que pour aller chez son ami Fred. Il met 50 minutes pour aller chez Sofia.

→ Combien de temps met-il pour aller chez Fred ?

e. Lundi, pour aller à un rendez-vous, Alex a mis 2 h et quart. Pour revenir, il a mis une demi-heure de plus à cause de la circulation.

→ Combien de temps a-t-il mis pour le retour ?