

Problèmes de décembre  
Classe de CM2 de Rebzunft de Mme Martin

Problème\_1

Emie a 36 cartes.

Lise en a le double donc 72 cartes car  $36 \times 2 = 72$

Jade en a autant que Emie et Lise réunies donc 108 cartes car  $36 + 72 = 108$ .

Louison en a deux de moins que Jade donc 106 car  $108 - 2 = 106$ .

Problème\_2

On savait que le nombre de billets de 5 euros serait impair car il doit se terminer par 5 et que la somme des pièces de 2 euros devrait se terminer par 2 car 97 euros se termine par le chiffre 7 et pour faire 7 on fait  $5+2$ .

On a fait quelques essais et trouvé 21 pièces de deux euros et 11 billets de 5 euros.

$$21 \times 2 = 44$$

$$11 \times 5 = 55$$

$$44 + 55 = 97 \text{ et } 21 + 11 = 32.$$

Problème\_3

On a observé que 5 largeurs d'étiquettes mesuraient 15 cm.

On a fait  $15/5 = 3$ .

La largeur de l'étiquette est de 3 cm.

Dans les 10 cm on a vu qu'il y avait 2 largeurs d'étiquettes et une longueur.

On a fait  $10 - (2 \times 3) = 4$ .

La longueur de l'étiquette est donc de 4 cm.

Défis-maths janvier 2019  
CM1 EE Krafft de Gaultz

+10

### Les cloches

En 24 h, la cloche sonne 24 coups pour les demi-heures.

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12 = 78$  coups pour les heures  
de sonnerie

$78 \times 2 = 156$  coups pour les heures de toute la journée

$156 + 24 = 180$  coups en 24 h

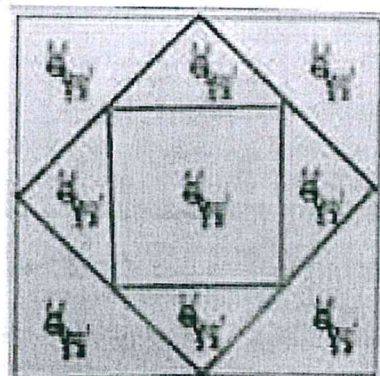
Les cloches sonnent 180 coups en 24 h.

### La course en montagne

Lara part en première à 12h.  
Baptiste part à 12h 20.  
Gom part à 12h 5.  
Lea part à 12h 10.

Baptiste part en dernier à 12h 20.

Neuf ânes



1) Les 3 bergeries

A: 100

B: 50


C: 20

$170 - 20 = 150$

100 est le double de 50

Le total fait 170

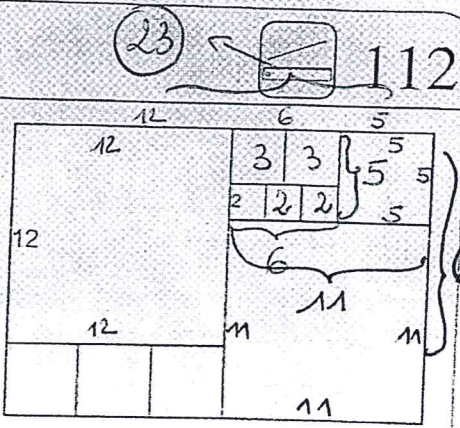
2) Carré et rectangle



### Rectangle de carrés

Toutes les parcelles sont des carrés.  
Trouver les dimensions du rectangle extérieur.

$23 \times 16$



ÉVARISTE

Rallye mathématique de Champigny 2003

APMEP - Fichier ÉVARISTE École

3) Amener les couleurs

On est parti des 15 boules  
 Si on en laisse 2 dans le sac, on est sûr d'avoir du bleu, du rouge et du vert.  
 Si on en laissait 3, cela pourrait être les 3 verts.  
 Donc 13 « tirages »

Problème du mois de mars  
Ecole de Schweighouse

1: Les bouquets : 7 bouquets différents

1 tulipe 7  
3 orchidées 9  
1 trèfle 4

2 trèfles 8  
1 rose 9  
1 orchidée 3

1 rose 9  
1 tulipe 7  
1 trèfle 4

4 orchidées 3 fois 4  
2 trèfle 8

2 orchidées 6  
1 marguerite 14

2 tulipe 14  
2 orchidées 6

5 trèfle 4 fois 5

2: Déplacement

2H30

A-R en bus = 30mm  
Donc trajet en bus = 15mm

A-R à pied plus bus = 1h30  
A à pied = 1h30 - 15 = 1h15  
AR à pied = 2h30

3 : Enigme

ROUGE

Dans gros je garde **R-S**  
Dans roue je garde **R-O**

Dans brun je garde **R-U**  
Dans gris je garde **G**  
Dans male je garde **M-E**

On a combiné des lettres pour arriver à **ROUGE** (vermillon)  
FIN