

DEFI MATH N°2

Problème 1*

Jocelyne, Lucie et Paule ont visité des hôtels différents. Les numéros de chambre sont aussi différents.

Noms des hôtels : Cabotin, Logis, Noctambule

Numéros des chambres : 305, 419, 538

5 points

1. La cliente du Noctambule quitte sa chambre, la 419, pour aller faire des emplettes.
2. Une heure plus tard, elle va rencontrer Lucie qui loge au Cabotin.
3. Pendant ce temps, Paule écoute la télévision dans sa chambre, la 538.

Déterminez le nom de l'hôtel et le numéro de chambre de chaque cliente.

clientes			
hôtels			
chambres			

Problème 2*

5 points

Les 3 nombres

Je cherche 3 nombres qui se suivent. Quand je les additionne, je trouve 111.

Quels sont ces trois nombres ?

Mes nombres sont , ,

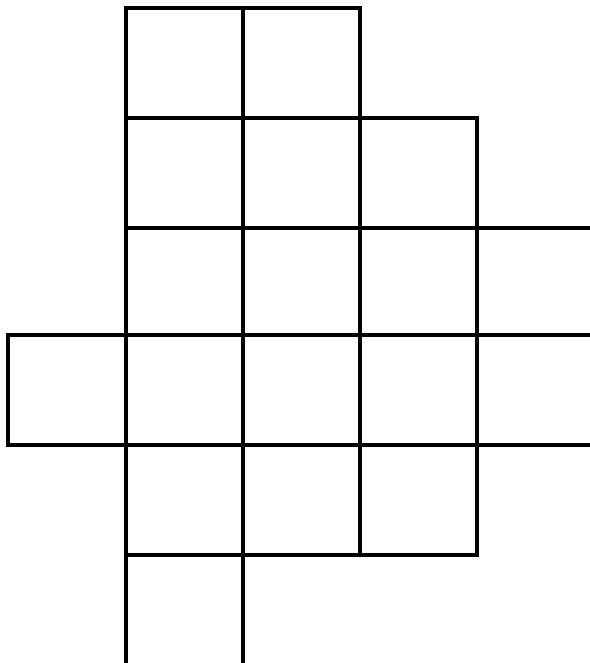
Problème 3**

10 points

A chacun sa part...

Un paysan partage son champ entre ses trois enfants. Il veut que les parts soient identiques et de même forme.

Reproduire le champ en faisant apparaître les trois parts sur le dessin.



Problème 4**

10 points

Des chiffres et des lettres

Retrouve le chiffre qui doit être attribué à chaque lettre pour que cette addition soit juste. On sait que $D = 1$ et $B = 5$

$$\begin{array}{rcccccc} & A & E & B & D & C & \\ + & D & C & D & A & C & \\ \hline & F & B & A & F & A & \end{array}$$

A = B =
C = D =
E = F =

Problème 5***

20 points

Les poules et les lapins

Dans la cour du collège, il y a des poules et des lapins. J'ai compté 91 têtes et 234 pattes. Combien y a-t-il de poules ? Combien y a-t-il de lapins ?

Problème 6***

Les rectangles égaux

Voici 6 carrés identiques, formés avec des baguettes de même longueur. En enlevant exactement 6 baguettes, il ne doit rester que deux rectangles identiques. Barrez les baguettes que vous enlevez.



20 points

RESULTATS DEFI MATH N°2

Problème n°1

Complète le tableau.

+

-

5 points

clientes			
hôtels			
chambres			

Problème n°2

Les 3 nombres qui se suivent et font 111
sont :

.....
.....
.....

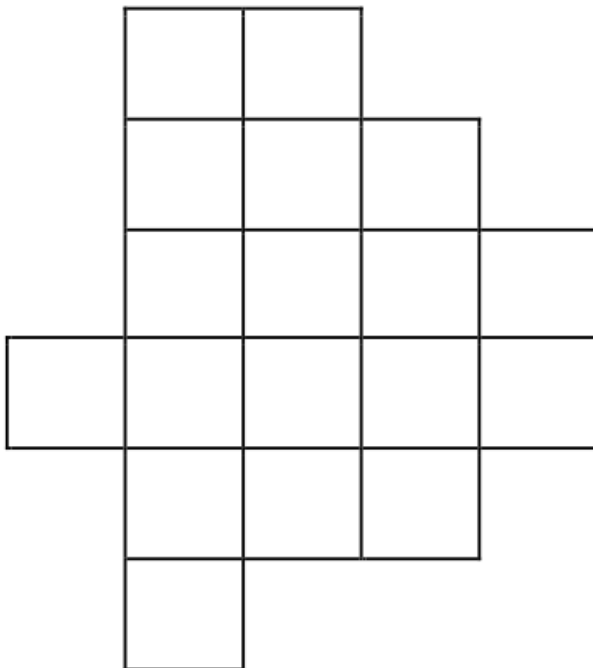
+

-

5 points

Problème n°3

Colorie la part de chacun de 3 couleurs différentes.



+

-

10 points

Problème n°4 :

A = B =
C = D =
E = F =

+
- 10 points



Ecris aussi l'addition qui vous permet de justifier ces nombres.

Problème n°5 :

Il y a poules et lapins.

+
- 20 points

Je prouve ci-dessous que ça fait bien 91 têtes et 234 Pattes.

.....
.....
.....
.....

Problème 6 :

Barrez les baguettes que vous enlevez :

+
- 20 points



CORRIGE

a)* Problème

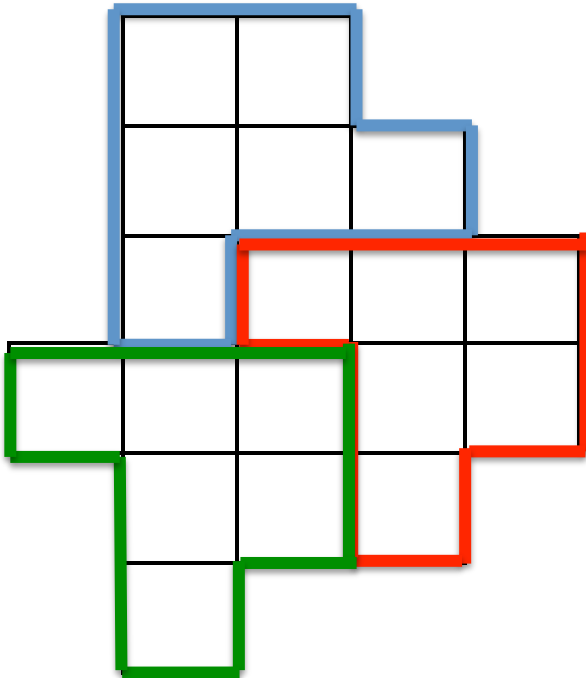
clientes	Lucie	Paule	Jocelyne
hôtels	Cabotin	Logis	Noctambule
chambres	305	538	419

b)* Les 3 nombres

Mes nombres sont 36, 37, 38.

c)** A chacun sa part...

Reproduire le champ en faisant apparaître les trois parts sur le dessin.



d)**Des chiffres et des lettres

$$\begin{array}{rcccccc} & A & E & B & D & C & \\ + & D & C & D & A & C & \\ \hline & F & B & A & F & A & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} A = 6 \\ C = 3 \\ E = 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} B = 5 \\ D = 1 \\ F = 7 \end{array}$$

e)**les poules et les lapins

Il y a 65 poules et 26 lapins.

Justification : $65 + 26 = 91$ têtes et $(65 \times 2) + (26 \times 4) = 234$ pattes

f)**Les rectangles égaux

