

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n°1

Les jouets (inspiré du rallye maths de Savoie 2011-2012)



55 €



40 €

Quel est le prix du camion ?

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n°2 **Les cent premiers nombres**

*Combien de mots différents suffisent
à un écolier français pour écrire
les cent premiers nombres ?*



Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n° 3 La combinaison du coffre

Pour ouvrir un coffre-fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...

4	5	6
---	---	---

un seul chiffre correct, bien placé

6	1	2
---	---	---

un seul chiffre correct, mal placé

1	2	3
---	---	---

aucun chiffre correct

7	4	5
---	---	---

un seul chiffre correct, bien placé

2	1	8
---	---	---

un seul chiffre correct, mal placé



Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n°4

Opération codée

Règles :

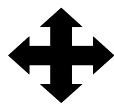
- Derrière chaque signe se cache un chiffre et un seul.
- Le même chiffre ne peut se cacher derrière deux signes différents.
- Il n'est pas possible qu'un signe situé à gauche soit égal à zéro.

$$\begin{array}{r}
 \star \quad 9 \quad \leftrightarrow \\
 - \\
 \blacktriangle \quad \blacklozenge \quad 6 \\
 \hline
 \blacklozenge \quad \leftrightarrow \quad 9
 \end{array}$$

Devinez quels chiffres se cachent derrière les signes afin que l'opération soit exacte. (Il y a deux solutions possibles).



=



=

?



=



=

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n° 5 Le nombre mystère

C'est un nombre de 4 chiffres inférieur à 6 000.

La somme de ses chiffres est égale à 18.

Le chiffre des unités est le double de 3.

Le chiffre des dizaines est la moitié de 14.

Quel est ce nombre ?

(Trouvez toutes les solutions possibles)

