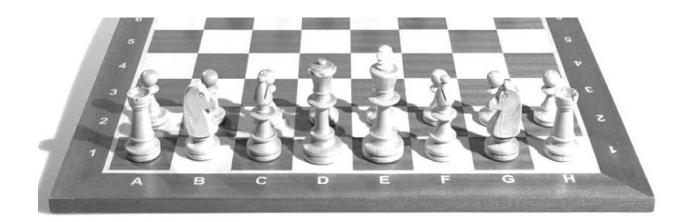
Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths » http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/

Problème n°1

L'échiquier.

Un échiquier est un carré, avec un nombre égal de cases en lignes et en colonnes. On sait aussi qu'il y a autant de cases noires que de cases blanches.

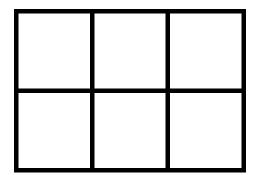
Combien y a-t-il de cases noires sur la totalité de l'échiquier ?



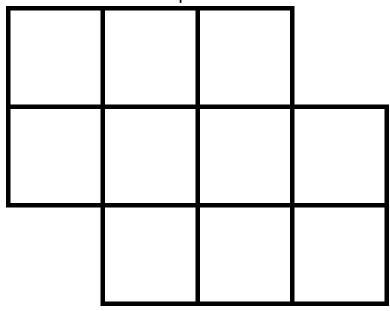
Problème n°2

Les carrés cachés

Observe cette figure. On peut y trouver 8 carrés.



Combien de carrés peux-tu trouver dans cette deuxième figure ?





Fiche élèves pour faciliter la recherche

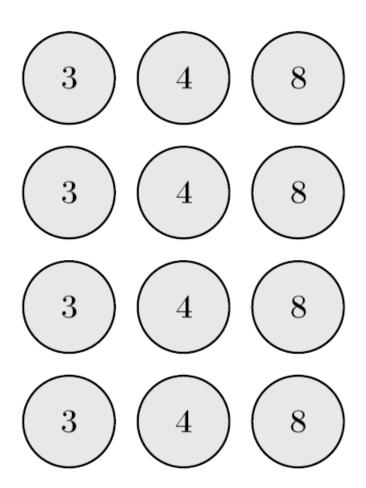
Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths » http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/

Problème n°3

Trois, quatre, huit

Trouve huit jetons dont la somme est égale à 41.

Barre les autres jetons.

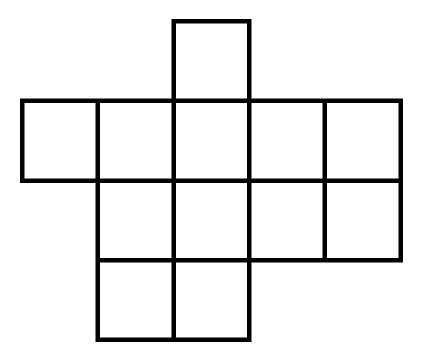


Modifié d'après IREM Lyon

Problème n°4

Le gâteau.

Partage ce drôle de gâteau en quatre parts égales ayant chacune la même forme.



Source : Fédération Française des Jeux Mathématiques

http://www.ffjm.org/index.php

Problème n°5

Rentrer chez moi

J'ai oublié le code pour ouvrir mon portail!

- ✓ Je sais que c'est un nombre composé de trois chiffres,
- ✓ Je sais qu'il y a le chiffre 2, le chiffre 4 et le chiffre 7.
- ✓ Je sais que chiffre des centaines n'est pas le chiffre 2 et que le chiffre des unités n'est pas le chiffre 7.

J'ai droit à trois essais, avant que l'alarme ne se déclenche.

Quels sont les trois nombres que je vais saisir pour être certain d'entrer ?

