

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

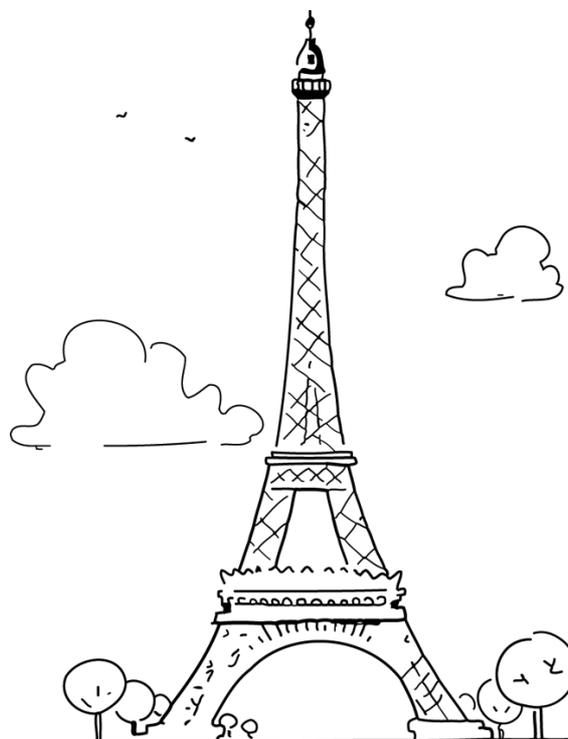
Problème n°1

Trois petits tours...

La Tour Eiffel mesure environ 300 mètres de hauteur.

A pied, par les escaliers, il faut en moyenne une minute pour monter de 10 mètres.

Par l'ascenseur, il faut d'abord faire 13 minutes de queue, puis 3 minutes de trajet jusqu'au premier étage, puis 4 minutes 35 secondes d'attente pour changer d'ascenseur, puis 2 minutes et demie de montée jusqu'au second étage, puis 2 minutes d'attente pour le dernier ascenseur, puis enfin 5 minutes de montée jusqu'au troisième étage.



Quelle est la façon la plus rapide d'arriver en haut de la Tour Eiffel ?

D'après le Rallye mathématiques de Dieppe

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

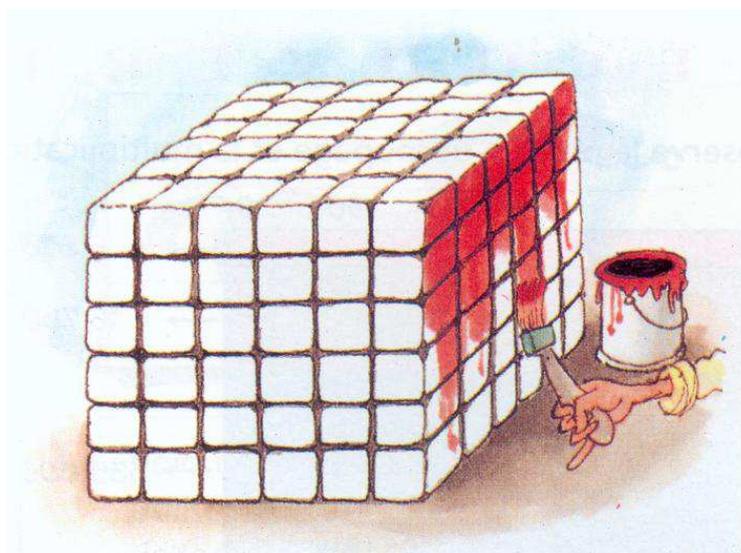
Problème n°2

Des p'tits cubes, un gros cube !!!

Ce grand cube est obtenu par empilement de petits cubes identiques.

Combien de petits cubes a-t-on empilés ?

On peint en rouge les 6 faces du grand cube puis on trie les petits cubes.



Combien de petits cubes ont :
une seule face peinte ?

deux faces peintes ?

trois faces peintes ?

plus de trois faces peintes ?

aucune face peinte ?

D'après le Rallye mathématiques de Dieppe

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Problème n° 3

MINIGRILLE

Complète la grille réponse avec des nombres en t'aidant des indices donnés.



Cette case vaut 1	Parmi toutes les cases, cinq valent 6.	Cette case ne vaut pas 6.	L'une des cases vaut 10.
Cette case a la plus grande valeur.		L'une des cases vaut 11.	

Grille réponse :

D'après « les grilles logiques »

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Problème n°4

Je t'aime, je t'aime, oh oui je t'aime...

Sur une planète où poussent des fleurs immenses, un amoureux en cueille une, avec une corolle à 259 839 pétales !

Il commence à l'effeuiller et dit :

« Je t'aime », en enlevant le premier pétale

« un peu », en enlevant le second

« beaucoup », en enlevant le troisième

« passionnément », en enlevant le quatrième

« à la folie », en enlevant le cinquième

et « pas du tout », en enlevant le sixième.

Puis, il recommence « Je t'aime »... etc.



Que va-t-il dire en effeuillant le dernier pétale ?

D'après le Rallye de l'Essonne 2004

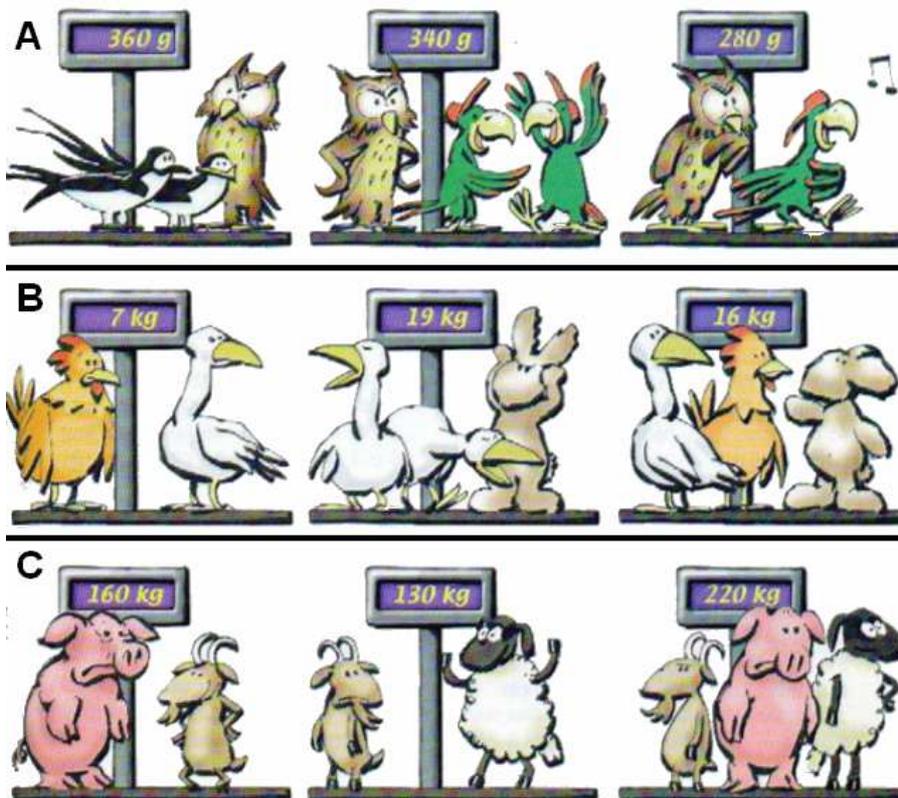
Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Problème n°5

Il pèse son poids l'animal !

Trouve le poids de chaque animal pour chaque série.

*D'après "le nouveau Math élem CM2" Belin*Série A

Hibou :

Perroquet :

Pie :

Série B

Poule :

Oie :

Lapin :

Série C

Cochon :

Chèvre :

Mouton :