

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

## Problème n°1 – Le gâteau d'anniversaire

Chaque année les parents de Pauline lui fêtent son anniversaire.

À chaque fois, il y avait le nombre de bougies sur le gâteau correspondant à l'âge de Pauline.

Une année, les parents de Pauline se sont amusés à calculer le nombre de bougies utilisées depuis la naissance de leur fille. Ils ont trouvé 136 bougies.

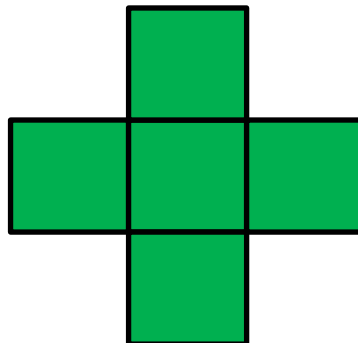
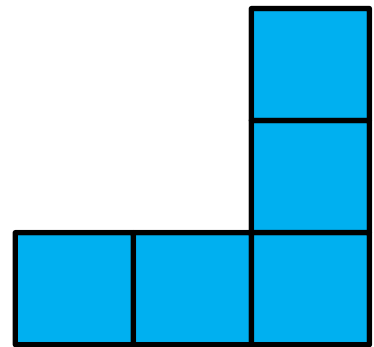
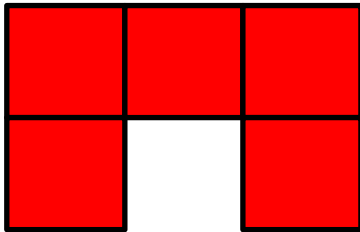
Quel était l'âge de Pauline cette année-là ?



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

## Problème n°2 – Les pentaminos

On appelle « pentaminos » les figures obtenues en accolant 5 petits carrés par les côtés. Nous en avons choisi 3 en exemple.



Trouve le plus de pentaminos possibles.

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

## Problème n°3 – Le chat de la mère Michelle

La mère Michelle a fait appel à son voisin pour récupérer son chat, perché sur un arbre. Ce dernier, très capricieux, saute de branche en branche.

Alphonse, le voisin, attend qu'il se calme en faisant une halte sur le barreau du milieu de son échelle. Puis, il monte 6 barreaux, descend de 8 barreaux, monte de 5 barreaux puis remonte de 10 barreaux. Il se trouve alors sur la dernière marche de l'échelle et par chance il attrape le chat.

**Combien de barreaux a l'échelle d'Alphonse ?**



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

## Problème n°4 – Le gâteau aux pommes

Aujourd'hui, c'est la fête de Maxime, sa mère doit préparer un dessert pour 15 personnes.

Elle a décidé de faire un gâteau aux pommes. Pour cela elle a besoin des ingrédients suivants :



### Gâteau aux pommes (pour 6 personnes)

3 œufs  
150 g de farine  
120 g de sucre  
1 sachet de levure  
150 g de beurre  
300 g de pommes



### Gâteau de Maxime

.... œufs  
.... g de farine  
.... g de sucre  
... sachet(s) de levure  
..... g de beurre  
..... g de pommes

**Quelles quantités d'ingrédients faudra-t-il acheter pour réaliser le gâteau de Maxime ?**