

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Titre du problème n°1: Les pages du livre.

Paul est entrain de lire un roman intéressant et il l'a laissé ouvert sur sa table de chevet.

Son frère Julien l'a refermé pendant qu'il dormait et pour le taquiner, il lui pose une devinette à son réveil :

« Si tu ajoutes le nombre indiquant le numéro de la page de gauche avec celui qui indique le numéro de la page de droite, tu trouves 145. A quelles pages ton livre était-il ouvert ? ».

Ils en font un jeu et c'est au tour de Paul de poser une devinette à son frère en prenant le livre de leur père :

« Si je trouve 313, à quelles pages son livre est-il ouvert ? »

Enfin, Julien dit : « Est-ce qu'on peut trouver 150? ». Il demande à son frère de justifier sa réponse.

A vous maintenant d'essayer de répondre à toutes ces questions et d'expliquer comment vous avez procédé.



D'après la source : <http://dpernoux.free.fr/ouverts.htm>

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

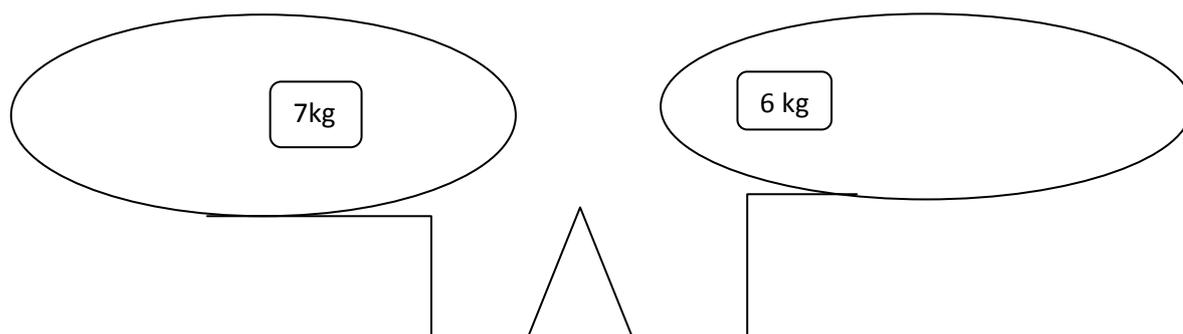
Titre du problème n°2 : La balance de l'épicier.

L'épicier pèse la marchandise qu'il va mettre en vente et il voudrait que sa balance soit en équilibre.

D'un côté, il a **7 kg** de jus de fruits et de l'autre **6 kg** de biscuits en boîte.

Il a une pièce de bœuf de **1 kg**, un jambon de **2 kg**, une boîte de conserve de légumes verts de **3 kg**, un sac sous vide de sucre en poudre de **4 kg** et une palette d'eau minérale de **5 kg**.

Placez ces produits sur la balance pour qu'elle soit en équilibre.



D'après la source : <http://dpernoux.free.fr/ouverts.htm>

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Rallye conçu par le Groupe Départemental « Eure en maths »

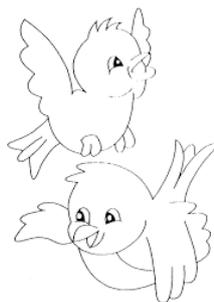
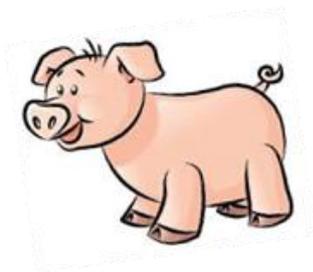
- Année 2014-2015-

Titre du problème n°3: Les animaux.

Mon grand-père élève des animaux. Dans un champ à côté de sa maison, il y a des cochons. Et, dans un abri, il y a des oiseaux d'ornement qu'il élève dans des volières.

Je m'amuse souvent à les regarder et je compte en tout 36 têtes et 102 pattes.

Combien y-a-t-il d'oiseaux ?



Combien y-a-t-il de cochons ?

D'après la source : <http://dpernoux.free.fr/ouverts.htm>

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

Titre du problème n° 4: Le concours en binôme.

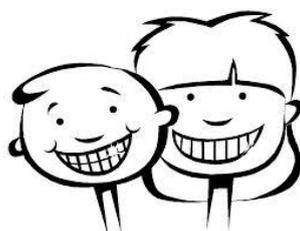
Valérie, Gilles et Sophie retrouvent Elodie, Antoine et Pierre tous les ans. Ils sont allés à l'école primaire ensemble et ils sont ainsi devenus de véritables amis d'enfance.

Chaque année, ils participent à un concours de « Trivial poursuit »

Ils ont l'habitude de concourir à deux car ils ont des points communs.

Elodie forme un duo avec une passionnée de l'histoire de France, Valérie n'est pas associée à une fille, Antoine a pour partenaire la fille du maître de l'école qu'ils ont fréquentée lorsqu'ils avaient 8 ans.

A vous maintenant de reconstituer les paires d'amis !



D'après la source : <http://dpernoux.free.fr/ouverts.htm>