

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Problème n°1

La tirelire d'Anaïs

Anaïs n'a que des pièces de 50 centimes et 20 centimes dans sa tirelire.

En tout elle a 6 pièces dans sa tirelire.

Elle compte son argent et elle trouve la somme de 2,10 €.

Combien de pièces de 50 centimes et de pièces de 20 centimes Anaïs a-t-elle dans sa tirelire ?



La résolution de problème arithmétiques à l'école P. Hervé Ed. Hatier

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 »

Problème n°2**Je pense à des nombres.**

J'ai choisi deux nombres.
L'un des nombres n'a qu'un chiffre.
Si je les additionne, je trouve 40.
Si je les multiplie, je trouve 204.

Quels sont ces nombres ?



D'après « Les pratiques du problème ouvert » G. Arsac et M.Mante Ed. Scérén

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 »

Problème n°3**Voyage, Voyage !!!!!**

Une école effectue une sortie scolaire en autocar.

Pour cela la directrice a constitué des groupes comprenant des élèves, des enseignants et des parents.

Le groupe A est composé de 15 personnes.

Le groupe B est composé de 20 personnes.

Le groupe C est composé de 18 personnes.

Le groupe D est composé de 25 personnes.

Le groupe E est composé de 12 personnes.

Le groupe F est composé de 12 personnes.

Le groupe G est composé de 28 personnes.

Ces groupes sont à répartir dans trois autocars.

Chaque autocar peut accueillir au maximum 50 personnes.

Comment les groupes peuvent-ils être répartis entre les trois autocars ?

Groupe de ressource conseil Mathathlon 75 - 2013

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Problème n°4

Les travaux de la Chambre de Tim

Pour refaire la chambre de leur fils Tim, ses parents hésitent entre plusieurs choix possibles.

- Pour le sol, ils ont le choix entre :

du parquet

ou

de la moquette



- Pour les murs, ils ont le choix entre :

du papier peint

ou

de la peinture



- Pour les fenêtres, ils ont le choix entre :

des rideaux

ou

des volets



Trouve toutes les possibilités (1 sol + 1 mur + 1 fenêtre) que peuvent envisager les parents de Tim. (exemple. 1^{ère} possibilité : du parquet + du papier peint + des rideaux)

D'après un problème de : « *les problèmes sans problème* » de Bernard Blochs et Jacques Lalande, CRDP de Franche-Comté, Scérén, 2009.

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

Problème n°5

Les achats des trois copines

Pour jouer ensemble au ping-pong, les trois copines, Emilie, Francesca et Gaïa achètent du matériel dans le même magasin de sport.

- Emilie achète: 3 raquettes identiques pour 36 euros

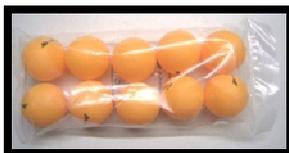


et 2 sachets de balles pour 22 euros



- Francesca achète : 1 raquette

- Gaïa achète : 1 sachet de balles et 1 filet pour 13 euros



Trouve le prix de chaque objet :

1 raquette coûte euros

1 sachet de balles coûte euros

1 filet coûte euros

D'après un problème de : « *les problèmes sans problème* » de Bernard Blochs et Jacques Lalande, CRDP de Franche-Comté, Scérén, 2009.