

- SOLUTION -

Document pour l'enseignant téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

1

Problème 1 : les rubans

Solution experte :

$$1 J = 3 B$$

$$3 J + 3 B = 48$$

$$(3 \times 3)B + 3 B = 48$$

$$12 B = 48$$

$$B = 4$$

$$J = 3 B$$

$$J = 3 \times 4 = 12$$

Le ruban bleu mesure 4cm et le ruban jaune mesure 12cm

Les élèves eux procéderont par une succession d'essais erreurs jusqu'à trouver la solution. La manipulation peut être utilisée par certains lors de cette phase de recherche.

- SOLUTION -

Document pour l'enseignant téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>**Problème 2 : Un village original**

Précision : Tous les murs de la maison sont de la même couleur. On pourra proposer aux élèves de faire un tableau, un arbre de possibilités, des maisons à colorier...

Il y a $3 \times 3 \times 2$ possibilités

Il peut construire 18 maisons différentes.

Murs	Porte	Toit
Rouges	Grise	Ardoises
R	Blanche	A
R	Orange	A
R	G	Tuiles
R	B	T
R	O	T
Jaunes	G	A
J	B	A
J	O	A
J	G	T
J	B	T
J	O	T
Verts	G	A
V	B	A
V	O	A
V	G	T
V	B	T
V	O	T

Problème 3 : le napperon

Les élèves procéderont par manipulations.

La réponse est: A

- SOLUTION -

Document pour l'enseignant téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

3

Problème 4 : Une combinaison mystérieuseLa combinaison du coffre-fort est **463 323**

Pour aider les élèves les plus fragiles on pourra leur distribuer quelques grilles de ce type pour qu'ils placent les chiffres au fur et à mesure.

--	--	--	--	--	--

Problème 5 :

Ce problème est du même type que celui de la phase 1 intitulé "le patinage" qui était accompagné d'un tableau pré-rempli aidant les élèves. Pour cette phase, c'est aux élèves de construire le tableau. Les enseignants peuvent faire un rappel sur la phase 1.

Michelle	Irène	Pierre	Sarah	Vincent
brioche	Pain au raisin	pomme	orange	Pain au chocolat

Réponses apportées en première lecture

Réponse après lecture des indices sur Michelle

Réponses données par les goûts de Pierre et Sarah

Sarah mange une orange