

La semaine des mathématiques 2018

Enigmes pour les élèves de cycle 2

Conception : Valérie Rulin, enseignante à St Romain et membre du GAM16

(Groupe d'accompagnement pour les mathématiques en Charente)

Lundi : Les allumettes

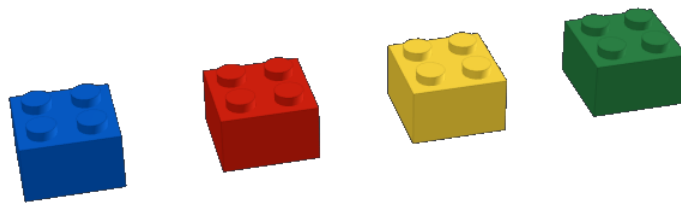
Nous avons joué avec des allumettes et nous avons fabriqué un rectangle.



Avec le même nombre d'allumettes, fabrique un carré et un triangle qui a tous ses côtés de même longueur.

Mardi : Les tours

Les enfants fabriquent une tour avec des cubes. Ils ont quatre couleurs à leur disposition. Les tours font 4 cubes de hauteur. Il faut toujours les quatre couleurs.



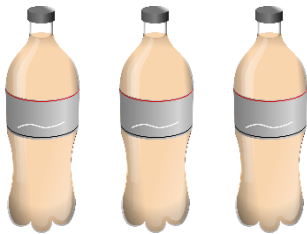
Représente toutes les tours différentes que tu peux construire.

Mercredi : Le jus de fruit

Les enfants préparent une fête d'anniversaire.

Ils ont compté qu'avec une bouteille de jus de fruits d'un litre, ils peuvent remplir cinq gobelets.

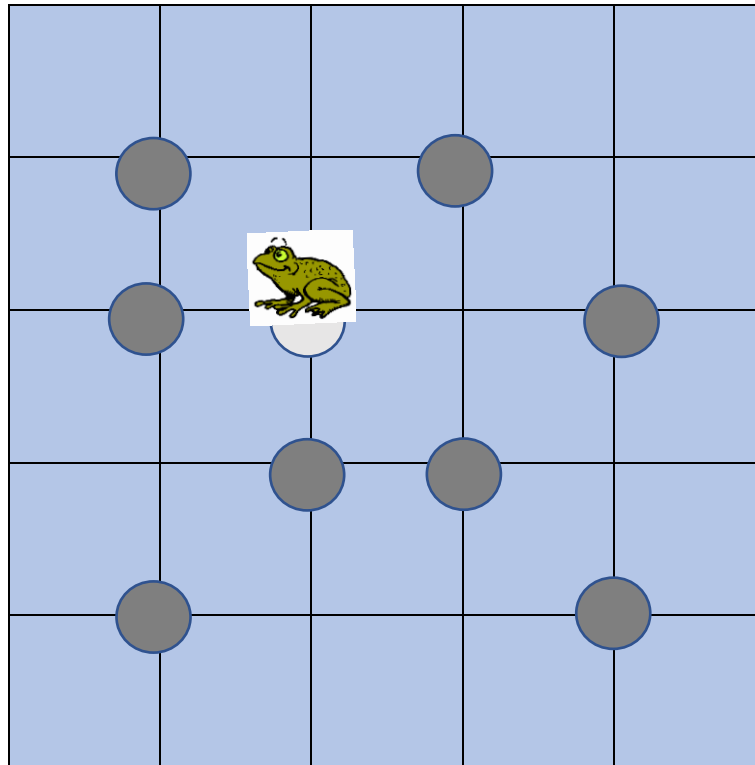
La maitresse a acheté trois grandes bouteilles de deux litres.



1/ Combien de gobelets peuvent-ils remplir ?

2/ Pour la fête de fin d'année, combien de bouteilles de 2 litres la maitresse devra acheter pour les 60 élèves de l'école ?

Jeudi : La grenouille



La mare de St Romain est décorée d'une pierre blanche et de huit pierres grises.

Nous avons lancé un défi à la grenouille.

Elle doit se déplacer sur toutes les pierres sans tomber à l'eau.

Elle peut uniquement se déplacer de gauche à droite et de haut en bas.

De plus elle ne doit jamais sauter par-dessus une pierre, ni retourner sur une pierre où elle s'est déjà posée.

La grenouille a besoin de ton aide.

Vendredi : Les camions

23 grosses caisses sont à répartir dans 6 camions.

Dans chaque camion on peut charger 3, 4 ou 5 caisses.

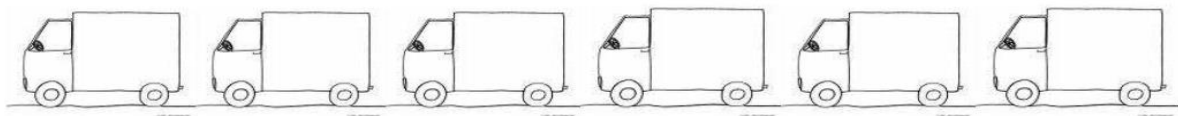
Aucun camion ne doit repartir à vide.

Aucun camion ne doit repartir avec une seule caisse.

Aucun camion ne doit repartir avec 2 caisses.

Comment va-t-on charger les camions ?

Y-a-t-il plusieurs solutions ?



La grenouille (solution)

