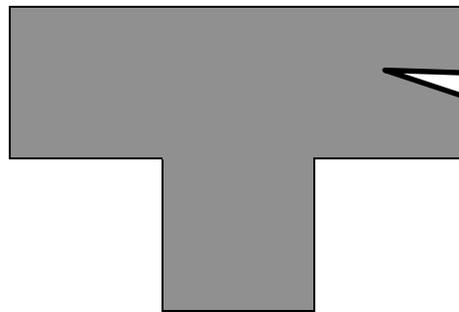


Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

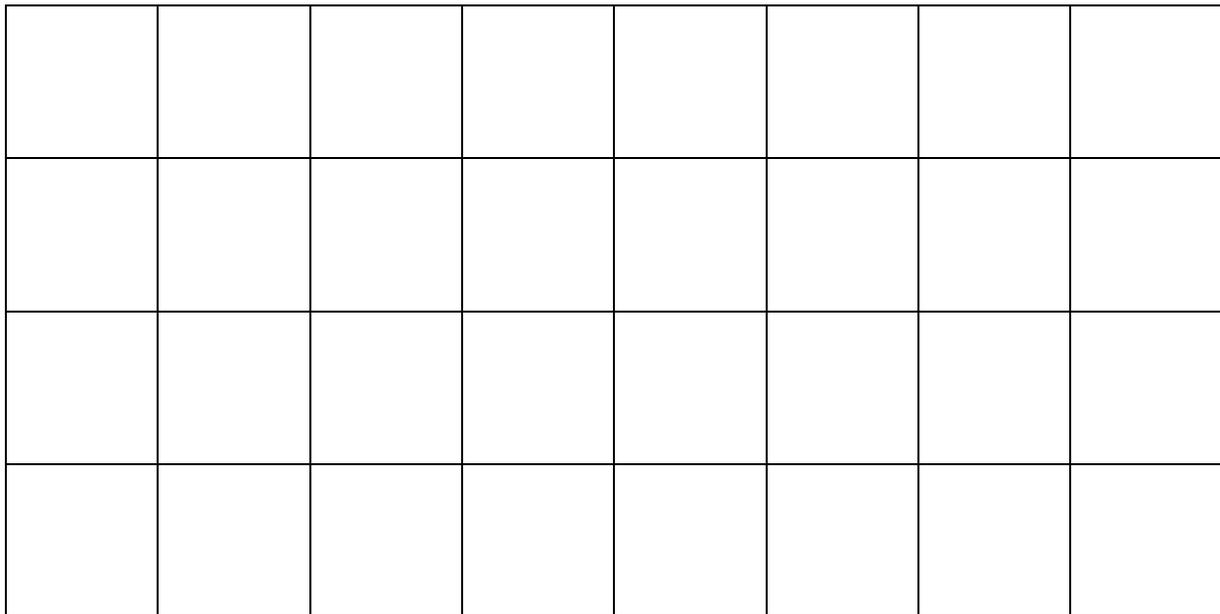
<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n°1 – Le pavage du rectangle

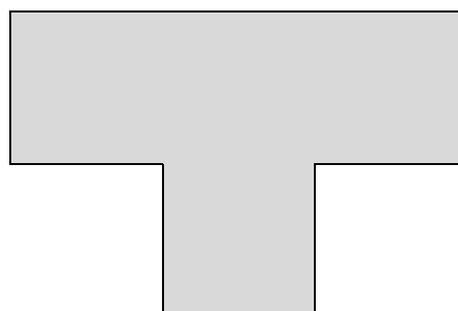
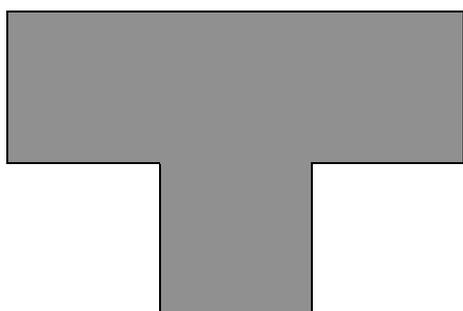
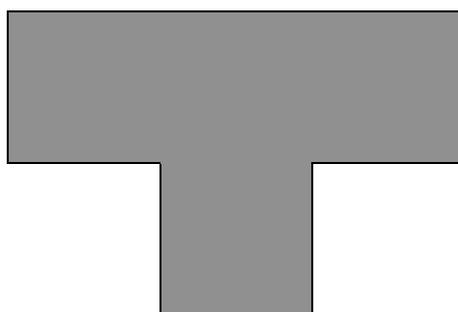
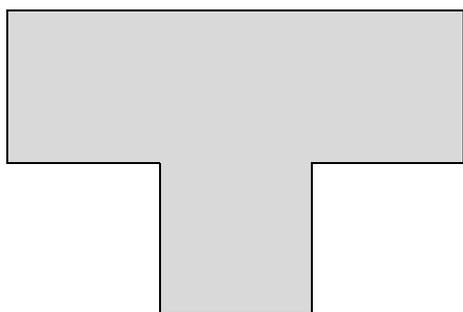
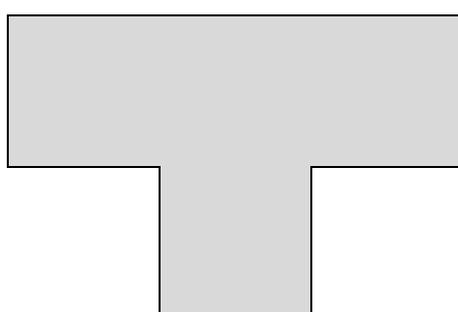
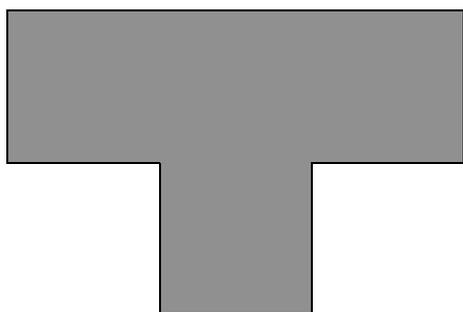
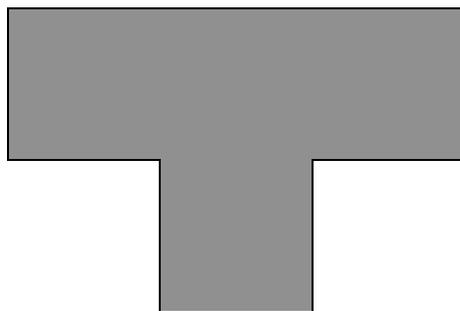
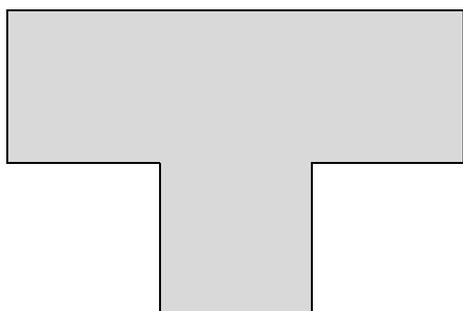
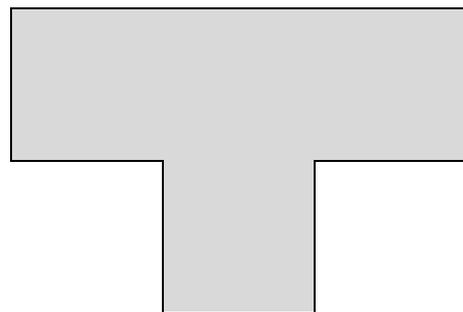
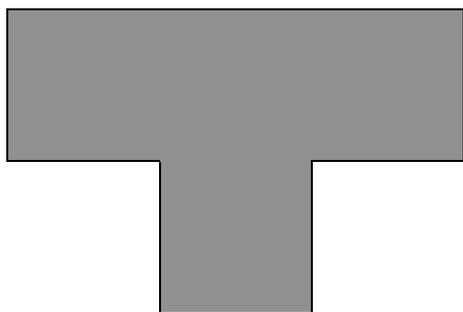


Combien de pièces faut-il pour remplir **tout** le rectangle ?

Attention : Les pièces ne doivent pas se recouvrir ! (*On n'a pas le droit de mettre la partie d'une pièce sur une autre pièce*).



Document élève



Problème n°2 – Les menus de la cantine

Aujourd'hui les élèves de la cantine peuvent choisir une entrée, un plat et un fruit.

Trouve tous les menus possibles avec ces trois catégories.
Combien y en a-t-il ?

**Les Entrées**

Carottes

Betteraves

Sardines

Les Plats

Truite Riz

Jambon Frites

Poulet Purée

Les Fruits

Pomme

Mandarine

Voici un premier exemple de menu possible :

Entrée : Carottes

Plat : Truite Riz

Fruit : Mandarine

Question bonus : Julie ne mange jamais de poisson. Combien lui reste-t-il de possibilités, pour choisir son menu ?

Document à photocopier, au choix de l'enseignant.

Entrée :
Plat :
Fruit :

Document à photocopier, au choix de l'enseignant.

	Entrée	Plat	Fruit
Menu 1			
Menu 2			
Menu 3			
Menu 4			
Menu 5			
Menu 6			
Menu 7			
Menu 8			
Menu 9			
Menu 10			
Menu 11			
Menu 12			
Menu 13			
Menu 14			
Menu 15			
Menu 16			
Menu 17			
Menu 18			
Menu 19			
Menu 20			

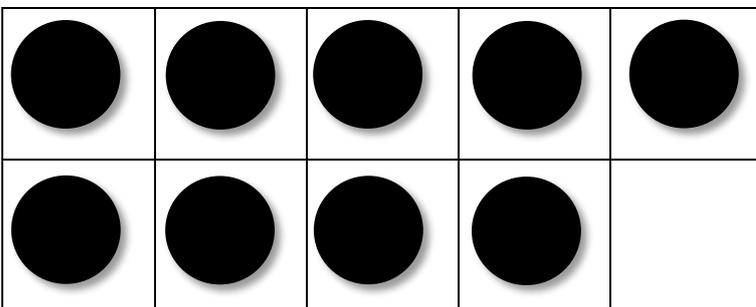
Problème n°3 – Une place pour chaque jeton

Place les 9 jetons sur la grille, en respectant les nombres indiqués.

Quel est le seul nombre mystère que tu peux écrire dans la case grise vide ?

	3	1	2	3
3				
2				
?				
3				

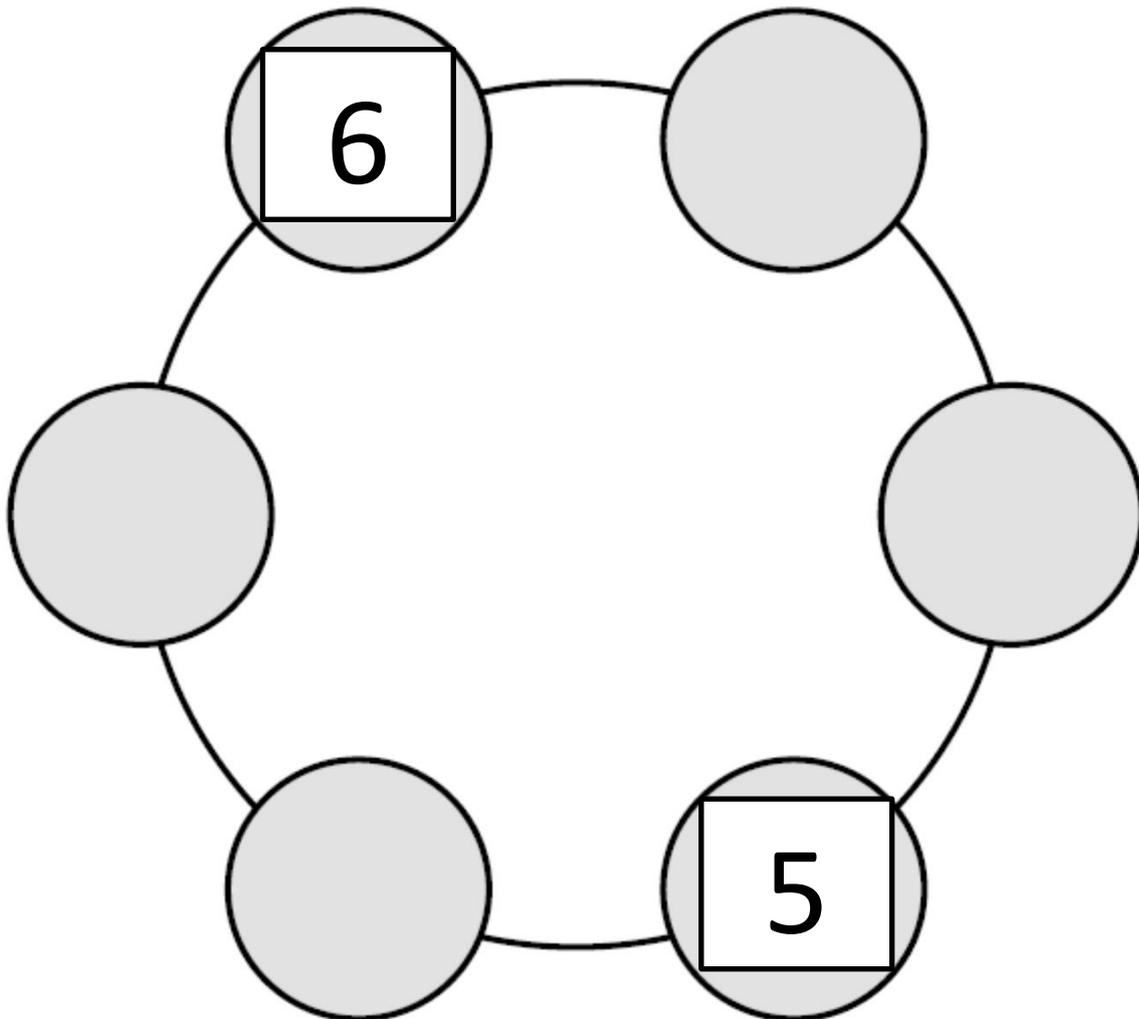
Jetons à découper :



Problème n°4 – « Question de somme »

Énoncé : Place les quatre carrés marqués de 1 à 4 pour que la somme de trois carrés qui se suivent soit toujours égale à 10 ou à 11.

(Inspiré de IREM – Lyon)



1	2	3	4
---	---	---	---

Problème n°5 – « Les loups et les moutons »

Dans ce pré, il y avait 80 moutons. Cette nuit, des loups ont mangé des moutons.

Combien les loups ont-ils mangé de moutons ?

