

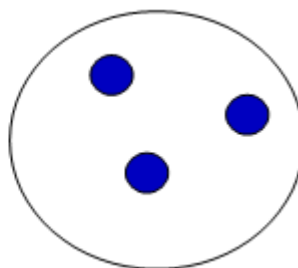
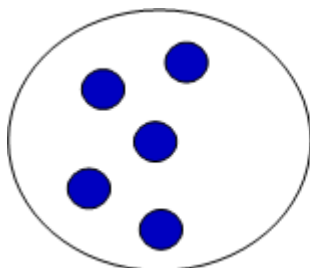
Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

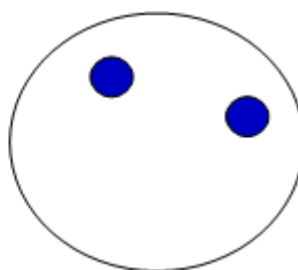
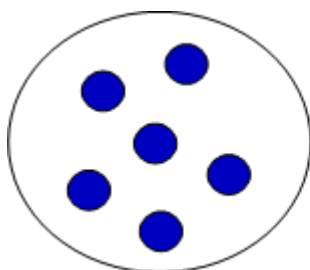
Problème n° 1 Les soucoupes

Nous avons deux soucoupes.

La première contient 5 jetons, la deuxième contient 3 jetons.



Si nous déplaçons un jeton de la soucoupe de droite vers la soucoupe de gauche, il y aura 6 jetons à gauche et 2 jetons à droite.



De combien de manières différentes peut-on répartir les jetons entre les deux soucoupes ?

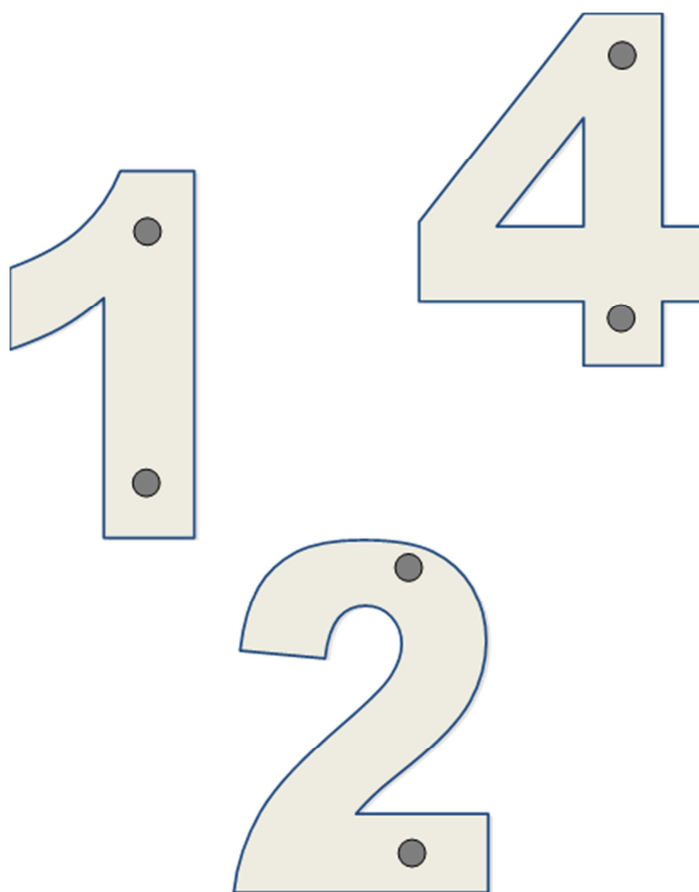
Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Problème n° 2 Le numéro de la maison

Monsieur Louis a acheté trois gros chiffres en métal à fixer sur sa barrière pour indiquer le n° d'adresse de sa maison.

Voici ces 3 chiffres :



Quel peut être, d'après vous, ce numéro ? Trouvez toutes les solutions...

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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









Problème n° 3 Le trésor

Vous êtes sur un voilier en A8 et voulez prendre un trésor, pour cela vous avancez sur des cases.

Exemple : Pour aller prendre le trésor caché en C4, le voilier a avancé sur :
 1 case vers la droite,
 4 cases vers le bas
 et 1 case vers la droite.

8		1							
7		2							
6		3							
5		4							
4		5							
3									
2									
1									
		A	B	C	D	E	F	G	H

Trouvez au moins 3 chemins de navigation de 11 cases exactement pour atteindre le trésor caché en B2.

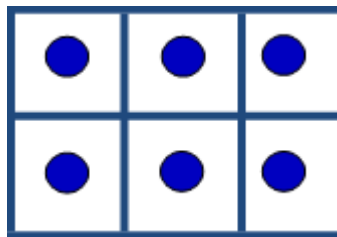
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
		A	B	C	D	E	F	G	H

Document téléchargeable sur le site « Eure en Maths »

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

Problème n° 4 Nombres rectangulaires

Nous pouvons appeler « 6 » un « nombre rectangulaire » puisque 6 jetons peuvent être disposés dans un quadrillage formant un rectangle :



Quels autres « nombres rectangulaires » pouvez-vous trouver entre 1 et 30 sachant que les jetons ne peuvent pas être disposés sur une ligne uniquement ?