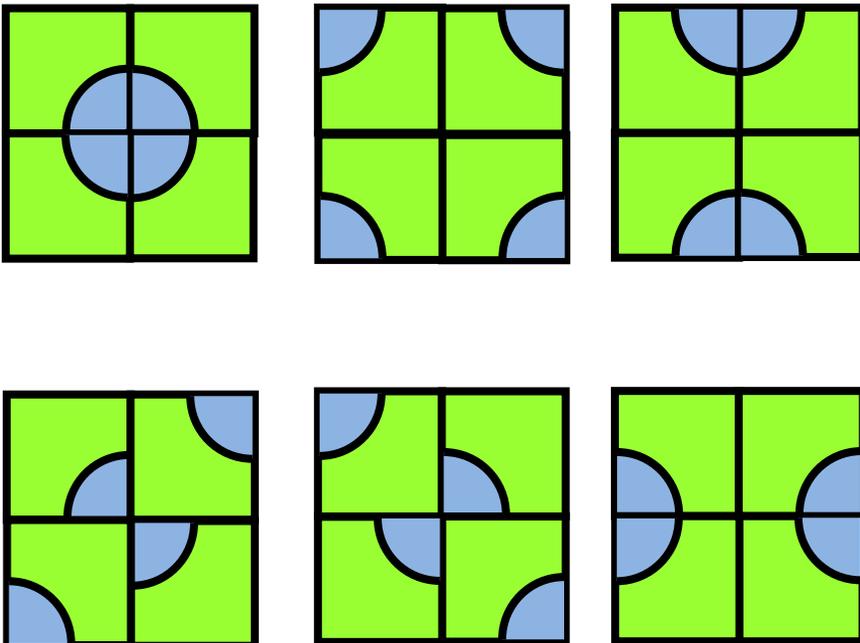


### Epreuve 1 : Loading

12 min pour recharger une « barre », donc  $4 \times 12 \text{ min} = 48 \text{ min}$  pour que la batterie soit pleine.

*(Une réponse en langue étrangère est demandée).*

### Epreuve 2 : Bulles de savon



### Epreuve 3 : Chamboule tout

Il faut toucher la boîte n°3  
dont le total est de  $3 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 43$ .

Car pour la boîte n°1 le total est de  $1 + 5 + 8 + 10 = 24$ .

Pour la boîte n°2 le total est de  $2 + 5 + 6 + 8 + 9 + 10 = 40$ .

Pour la boîte n°4 le total est de  $4 + 7 + 9 + 10 = 30$ .

Pour la boîte n°5 le total est de  $5 + 8 + 10 = 23$ .

Pour la boîte n°6 le total est de  $6 + 8 + 9 + 10 = 33$ .

Pour la boîte n°7 le total est de  $7 + 9 + 10 = 26$ .

Pour la boîte n°8 le total est de  $8 + 10 = 18$ .

Pour la boîte n°9 le total est de  $9 + 10 = 19$ .

Pour la boîte n°10 le total est de 10.

### Epreuve 4 : Un anniversaire presque parfait



### Epreuve 5 : L'arrosoir percé

Tous les 20 mètres il perd un demi-litre.

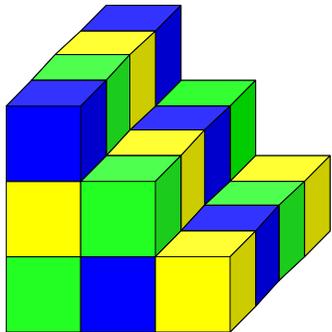
$80 = 4 \times 20$ . Donc au bout de 80 mètres, il aura perdu  $4 \times 0,5 = 2$  litres.

A chaque aller-retour il transporte 3 litres.  $3 \times 17 = 51$

Il devra donc remplir 17 fois l'arrosoir (et il y a 1 litre en trop).



### Epreuve 6 : L'escalier

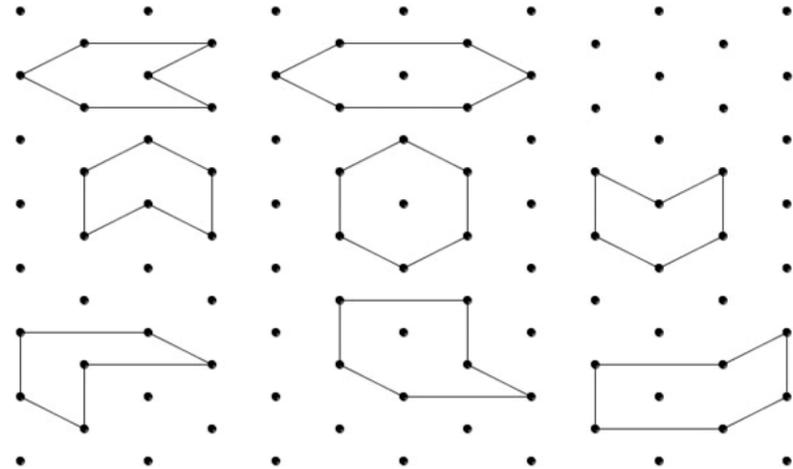


### Epreuve 7 : Des chiffres et des blocs

4	-	2	5	÷	1	3
		= 2			= 5	X
5	1	4	X	3	2	
X	+			= 12	= 6	
1	4	3	2	5		
X	+	÷	+	X		
2	3	1	5	4		
= 10	= 8	= 3	= 7	= 20		
3	+	5	2	+	4	+
		= 8				= 7

### Epreuve 8 : Au point !

Voici quelques exemples de formes qui permettent de réaliser un des pavages demandés. La liste est non exhaustive, et il est possible de retourner ces formes.



### Epreuve 9 : Vers l'infini et au-delà !

Si Fuzz essaye avec 11. Le nombre est impair.

Le nombre obtenu est  $3 \times 11 + 1 = 34$ .

34 est pair.  $34 \div 2 = 17$ , qui est impair. Fuzz obtient de la même façon 52 puis 26;13;40;20;10;5;16;8;4;2;1.

A partir de là, la séquence 4;2;1;4;2;1;4;... se répètera "vers l'infini et au-delà".

Des calculs ont montré que cette séquence se répète quel que soit le nombre de départ. En tout cas, au moins pour les nombres rencontrés en 6ème. Mais au-delà, il faudra encore vérifier !

