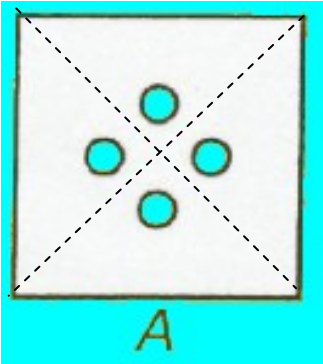


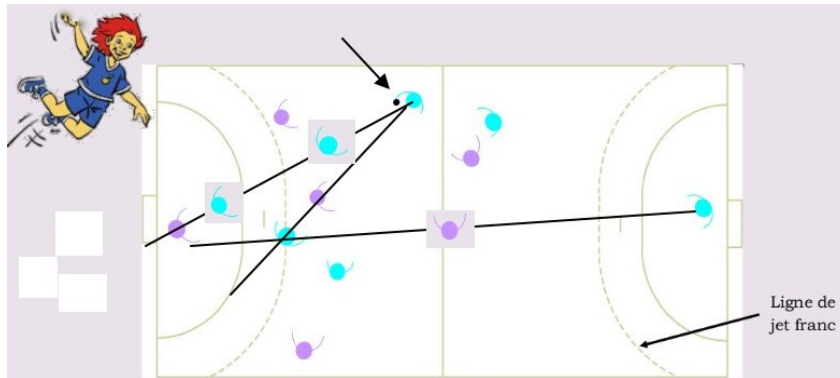
SOLUTIONS Étape 2 - Géométrie



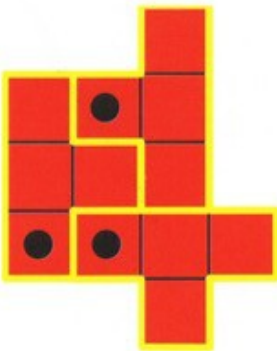
Des petits trous

Les pointillés marquent le pliage. En pliant la feuille en deux puis encore en deux, nous obtenons un trou sur les quatre épaisseurs.

Droite au but



Voici deux joueurs bleus intercalés entre le gardien et le porteur de ballon.



Le partage du gâteau

Et voici le gâteau partagé avec une bougie sur chaque part.

	Surfaces	Sommets	Arêtes
Cube	6	8	12
Pavé	6	8	12
Prisme	5	6	9
Cône	2	1	1
Cylindre	3	0	2
Pentaèdre	6	6	10
TOTAL	28	29	46
Réponses	11		

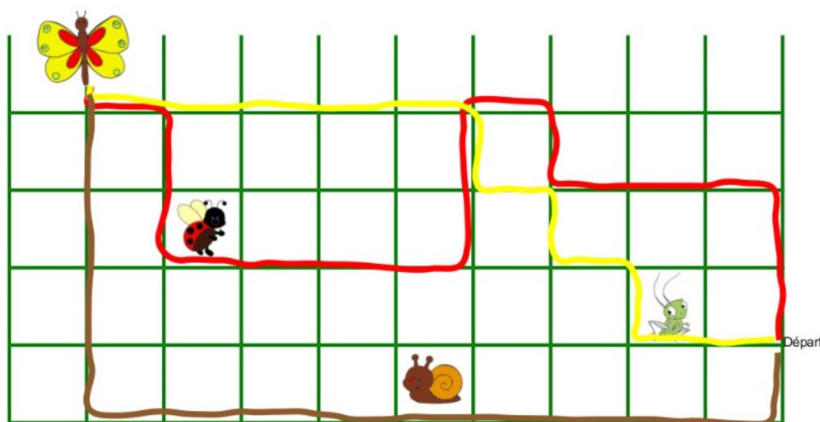
Un code pour James

Une face est plane, mais une surface ne l'est pas forcément.

Une arête est l'intersection de deux surfaces planes ou non.

SOLUTIONS Étape 2 - Grandeurs et mesures

Le chemin le plus court



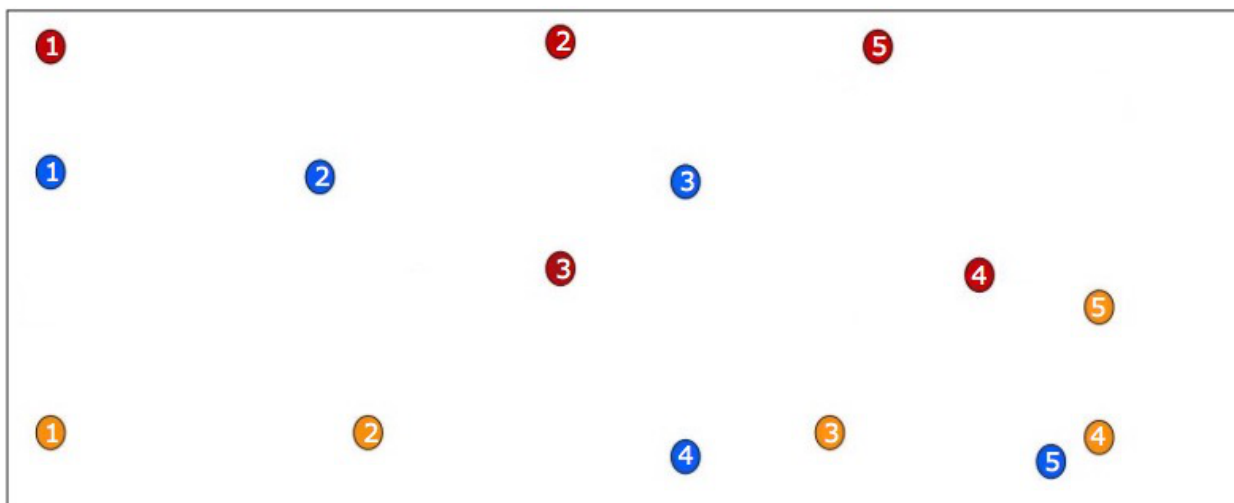
Gédéon le grillon a pris le chemin le plus court, celui tracé en jaune.

Les dimanches

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
			1	2 1	3 2 1	4 3 2 1
5 4 3 2 1	6 5 4 3 2	7 6 5 4 3	8 7 6 5 4	9 8 7 6 5	10 9 8 7 6	11 10 9 8 7
12 11 10 9 8	13 12 11 10 9	14 13 12 11 10	15 14 13 12 11	16 15 14 13 12	17 16 15 14 13	18 17 16 15 14
19 18 17 16 15	20 19 18 17 16	21 20 19 18 17	22 21 20 19 18	23 22 21 20 19	24 23 22 21 20	25 24 23 22 21
26 25 24 23 22	27 26 25 24 23	28 27 26 25 24	29 28 27 26 25	30 29 28 27 26	31 30 29 28 27	31 30 29 28
31 30 29	31 30	31	Les réponses correspondantes sont donc : dimanche 1er, dimanche 2 et dimanche 3.			

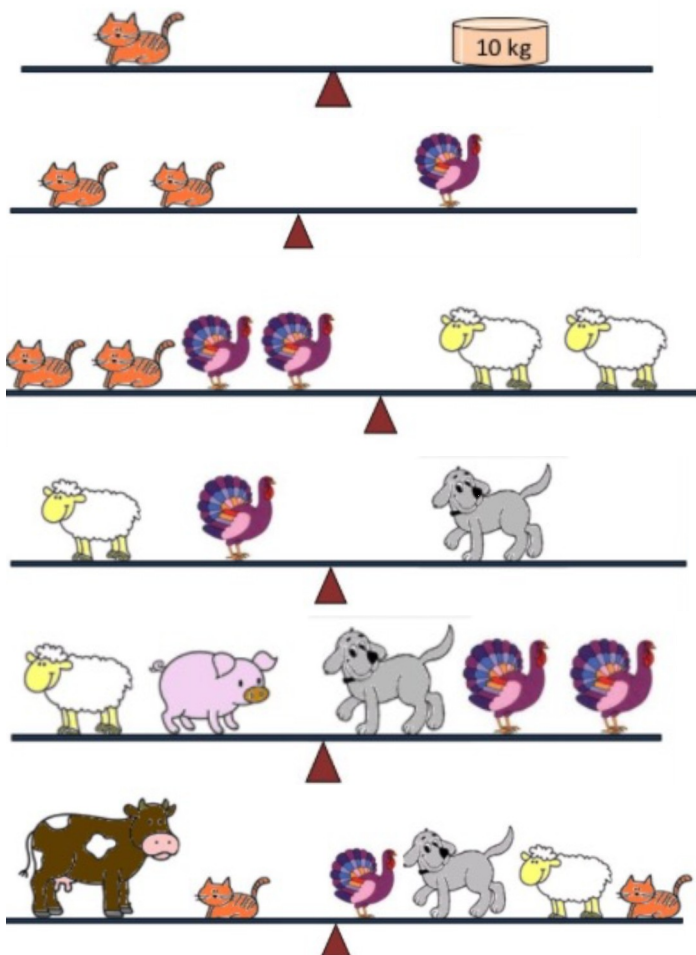
SOLUTIONS Étape 2 - Grandeurs et mesures (suite)

Les sauts de puces



C'est la puce rouge qui gagne avec ses trois premiers sauts !

Les animaux de la ferme



Un chat pèse 10 kg.

Un dindon pèse le même poids que deux chats donc 20 kg.

Deux chats et deux dindons pèsent le même poids que deux moutons, donc cela fait 60 kg. Un mouton pèse 30 kg.

Un mouton et un dindon pèsent le même poids qu'un chien, donc un chien pèse 50 kg.

















Un mouton et un cochon pèsent le même poids qu'un chien et deux dindons. Le chien et les dindons pèsent 90 kg. Le mouton et le cochon pèsent également 90 kg. Donc un cochon pèse 60 kg.

Comme il y a un chat des deux côtés de la balance, on peut considérer qu'une vache pèse le même poids qu'un dindon, un chien et un mouton, c'est-à-dire 100 kg.

De quelle couleur est-il ?

Le groupe rouge.

Sudanimo

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

A chacun son sport

Olivier fait du vélo.

Naïma fait du badminton.

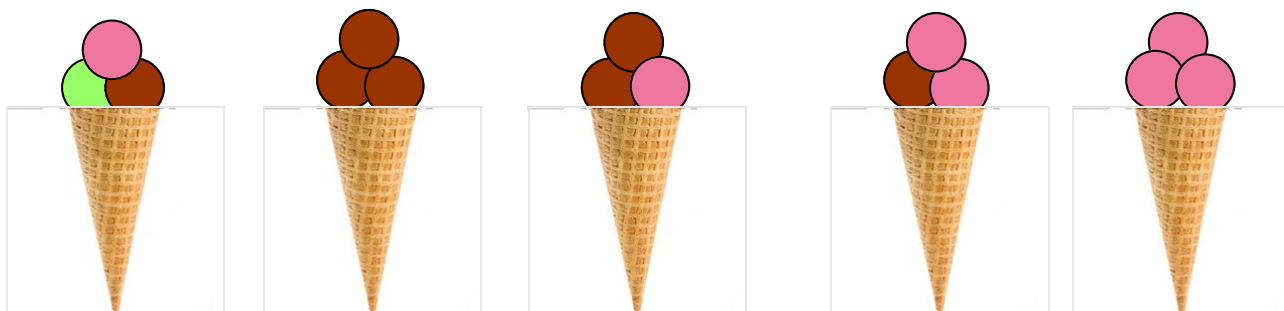
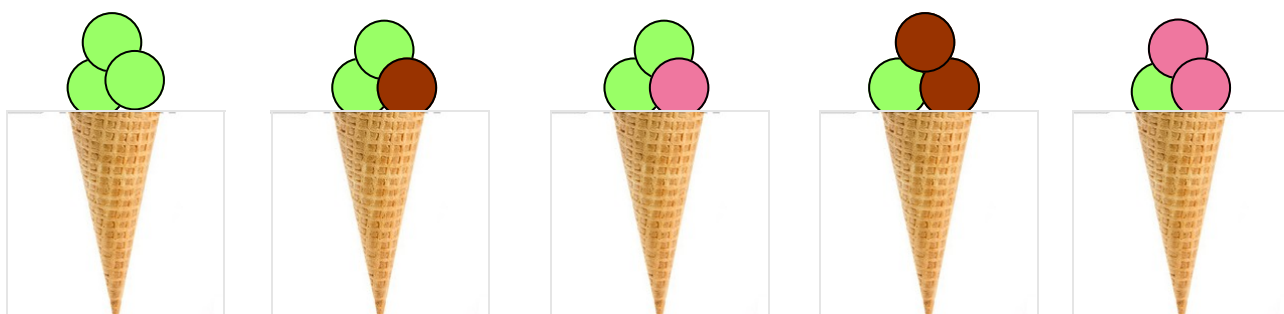
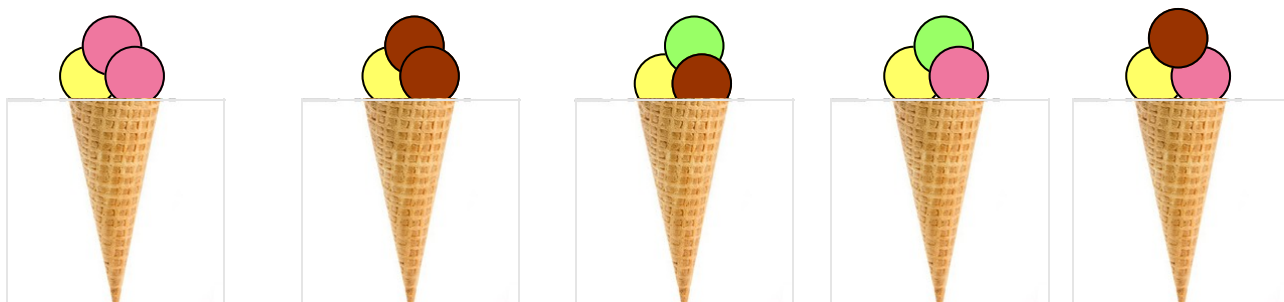
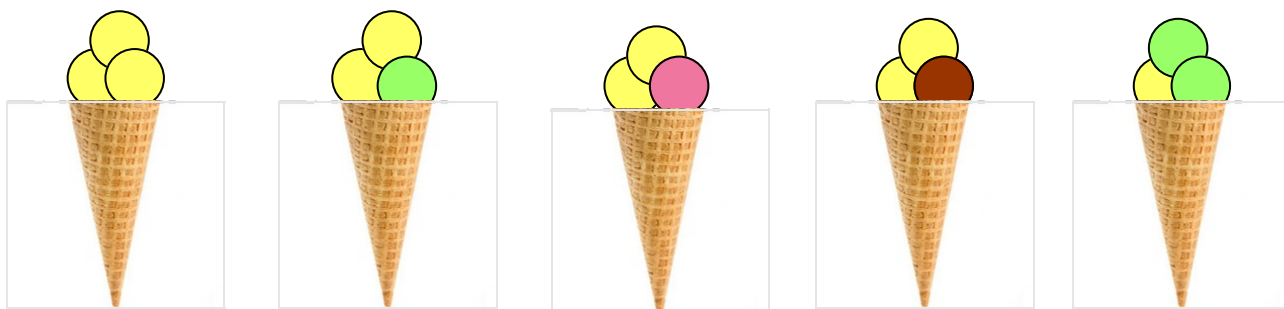
Luc fait du tennis.

Juliette fait du patin à roulettes.

Franky fait du football.

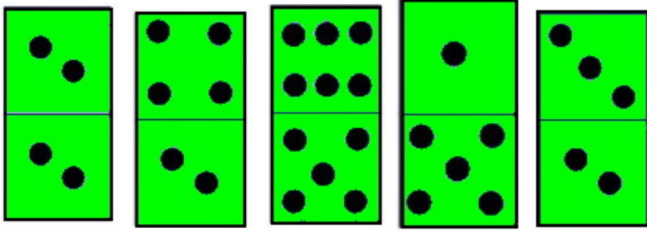
SOLUTIONS Étape 2 - Logique (suite)

Voici les 20 possibilités de glaces avec quatre parfums que l'on peut faire.

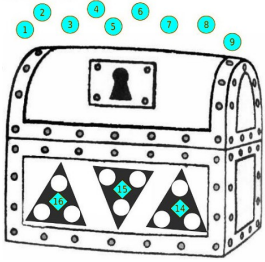


SOLUTIONS Étape 2 - Nombres et calculs

Dominos



Il suffit de retourner le domino 5 et 6 comme ceci.



Le coffre aux trois

On peut faire 16 avec : $7 + 6 + 3$

Puis faire 15 avec : $9 + 5 + 1$

Et enfin faire 14 avec : $8 + 4 + 2$

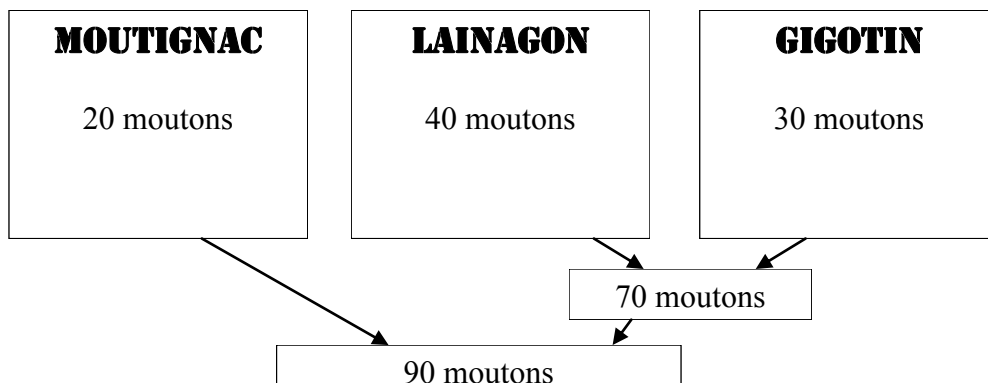
D'autres exemples :

$$16 = 8 + 7 + 1$$

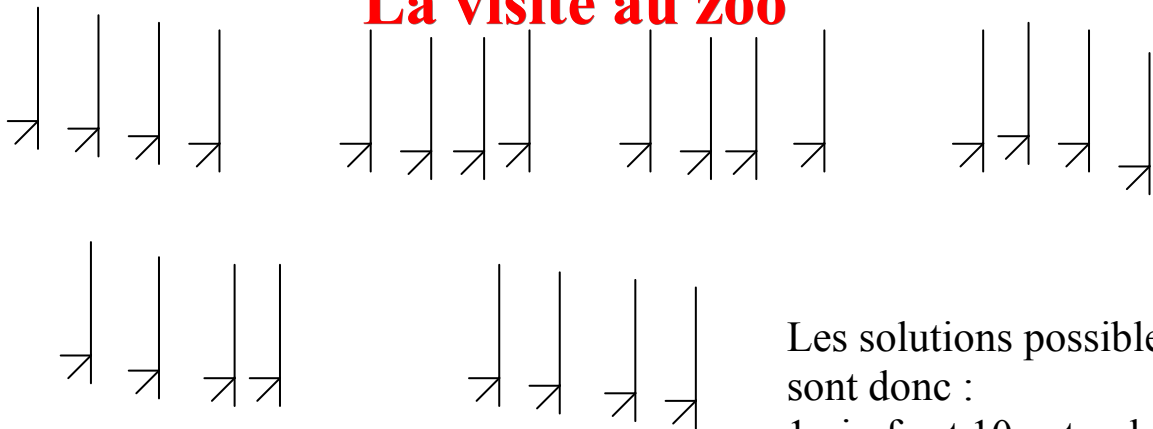
$$15 = 6 + 5 + 4$$

$$14 = 9 + 3 + 2$$

Les moutons de tonton Etienne



La visite au zoo



Avec quatre pattes, on peut faire une girafe ou deux autruches. Comme il faut avoir au moins une girafe et une autruche, nous pourrons faire des groupes de pattes avec au plus dix autruches pour une girafe et au moins deux autruches pour cinq girafes.

Les solutions possibles sont donc :

1 girafe et 10 autruches

2 girafes et 8 autruches

3 girafes et 6 autruches

4 girafes et 4 autruches

5 girafes et 2 autruches