



Enigme 0

La grenouille

Voici 5 chemins possibles :



1	8	3	9	3	2
3	9	5	6	5	8
1	1	7	7	9	3
6	2	4	5	8	7
2	4	1	9	7	6



1	8	3	9	3	2
3	9	5	6	5	8
1	1	7	7	9	3
6	2	4	5	8	7
2	4	1	9	7	6



1	8	3	9	3	2
3	9	5	6	5	8
1	1	7	7	9	3
6	2	4	5	8	7
2	4	1	9	7	6



1	8	3	9	3	2
3	9	5	6	5	8
1	1	7	7	9	3
6	2	4	5	8	7
2	4	1	9	7	6



1	8	3	9	3	2
3	9	5	6	5	8
1	1	7	7	9	3
6	2	4	5	8	7
2	4	1	9	7	6

Enigme 0

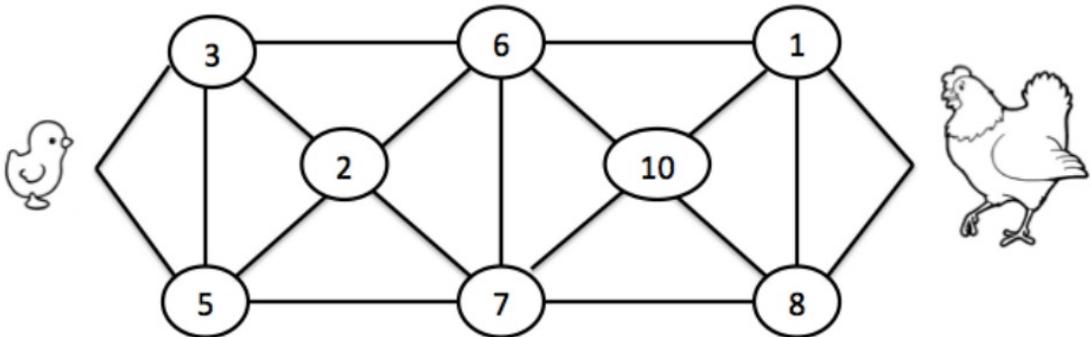


Le poussin

Le poussin veut rejoindre sa mère mais :

- la somme des nombres sur lesquels il passe doit être égale à 27
- il ne peut pas passer deux fois sur le même nombre

Trouve deux chemins possibles.



Quelques solutions possibles :

5 / 7 / 6 / 1 / 8

3 / 6 / 10 / 8

3 / 2 / 6 / 7 / 8 / 1

5 / 3 / 2 / 6 / 10 / 1

Enigme 0



Les camions

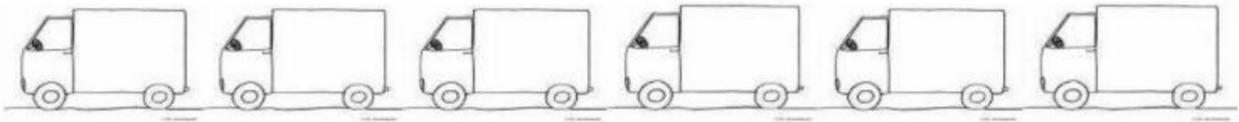
23 grosses caisses sont à répartir dans 6 camions.

Chaque camion doit contenir 3, 4 ou 5 caisses.

Comment va-t-on charger les camions ?



Trouve 2 solutions



Voici 2 solutions mais il en existe d'autres

Solution 1	Solution 2
Camion 1 : 3 caisses,	Camion 1 : 3 caisses,
Camion 2 : 3 caisses,	Camion 2 : 3 caisses,
Camion 3 : 3 caisses,	Camion 3 : 4 caisses,
Camion 4 : 4 caisses,	Camion 4 : 4 caisses,
Camion 5 : 5 caisses,	Camion 5 : 4 caisses,
Camion 6 : 5 caisses.	Camion 6 : 5 caisses.

Enigme 0



La tarte aux pommes



En donnant 3 coups de couteau, on obtient facilement 7 parts de tarte.



On va chercher à tracer un segment de droite qui coupe 4 parts de tarte et non pas 3, comme cela semble plus facile. On ne se préoccupe pas de la taille des parts obtenues, certaines sont très petites.

On peut obtenir **11 parts** au maximum.
En fait, chaque droite est sécante en 3 points aux 3 autres droites pour obtenir le maximum de parts.

Enigme 0



Les voitures de Boucle d'Or

- 5 petites voitures
- 3 voitures moyennes
- 2 petites voitures noires
- 0 voiture moyenne noire
- 0 grosse voiture blanche

	Petites voitures	Voitures moyennes	Grosses voitures	Total
Voitures noires	2	0		
Voitures blanches			0	
Total	5	3		

Ensuite, il faut compléter les cases vides :

- ❶ Comme on a 5 petites voitures, dont 2 sont noires, alors on compte 3 petites voitures blanches.
- ❷ On a 3 voitures moyennes au total et aucune n'est noire donc les 3 voitures moyennes sont blanches.
- ❸ Si on compte maintenant les voitures blanches, 3 sont petites, 3 sont moyennes et aucune n'est grosse, donc on compte au total 6 voitures blanches.
- ❹ On a autant de voitures noires que de voitures blanches, donc on compte 6 voitures noires.
- ❺ Puisque parmi les 6 voitures noires, 2 sont petites et aucune n'est moyenne, alors 4 voitures noires sont grosses.
- ❻ Et enfin, 4 grosses voitures sont noires, aucune grosse voiture n'est blanche, donc la famille Ours peut répondre à Boucle d'Or qu'il y a **4 grosses voitures** dans le garage.

	Petites voitures	Voitures moyennes	Grosses voitures	Total
Voitures noires	2	0	❺ 4	❹ 6
Voitures blanches	❶ 3	❷ 3	0	❸ 6
Total	5	3	❻ 4	