

Une poule sur un mur...**Calculs**

Trois poules pondent trois œufs en trois jours.

Combien d'œufs pondent douze poules en douze jours ?

À l'aide d'une suite d'opérations (addition-soustraction-multiplication-division) :

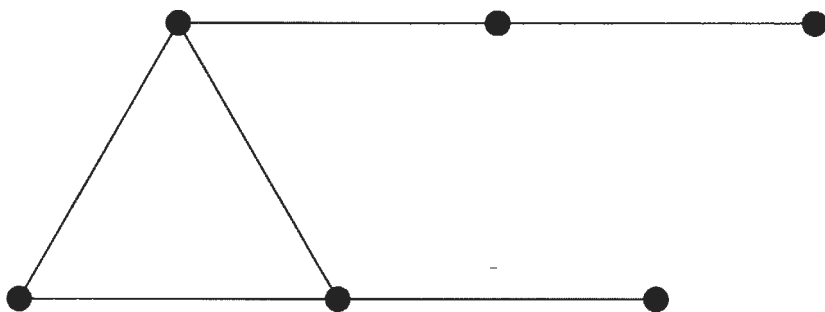
- Écrire 31 à l'aide de cinq chiffres 3
- Écrire 34 à l'aide de quatre chiffres 3
- Écrire 20 à l'aide de quatre chiffres 9
- Écrire 100 à l'aide de quatre chiffres 9
- Écrire 100 en utilisant une fois et une seule chacun des neuf chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.



Avec de l'audace

On dispose de six allumettes. Avec trois d'entre elles, on réalise un triangle équilatéral.

Avec les six allumettes, réaliser quatre triangles superposables au triangle équilatéral déjà mis en place.



Autres énigmes sur les allumettes : 29 et 55

Irancy

33

Transvasements, déplacements

Trois voleurs ont dérobé chez un marchand de vin 24 litres d'Irancy.

Pouvez-vous les aider à obtenir trois parts égales, sachant que pour mesurer le breuvage, ils ne possèdent que trois récipients de contenances respectives 5, 11 et 13 litres ?

Logique

Un prisonnier est enfermé dans une pièce qui comporte deux portes. Une des portes est celle de la liberté, l'autre est celle de l'esclavage. Il y a un gardien devant chaque porte. L'un des gardiens est un menteur (il dit toujours le contraire de la vérité), l'autre gardien dit toujours la vérité. On ne sait pas quel gardien est devant quelle porte. Le prisonnier veut bien sûr retrouver la liberté. Pour cela, il a le droit de poser une et une seule question à un et un seul gardien.

Avec quelle question retrouvera-t-il la liberté ?

Logique

Messieurs Boulanger, Pasteur et Scribe exercent les professions de boulanger, pasteur et scribe, et habitent rue des Boulangers, boulevard Pasteur et rue Scribe.

Mais tous ont une profession et une adresse différentes de leur nom.

Sachant que le pasteur habite rue des Boulangers et M. Boulanger boulevard Pasteur pouvez-vous dire qui habite où et qui fait quoi ?

Jeux intéressants de George Pérec



Logique

Quarante courtisans de la cour du sultan étaient trompés par leur femme au vu et au su de toutes les autres personnes de la cour, sans exception. Seul chaque mari trompé ignorait sa propre infortune. Le sultan convoque les hommes de sa cour et leur dit : « L'un d'entre vous au moins a une femme infidèle. Je veux qu'il la chasse de la ville, dès qu'il sera sûr de son infidélité. »

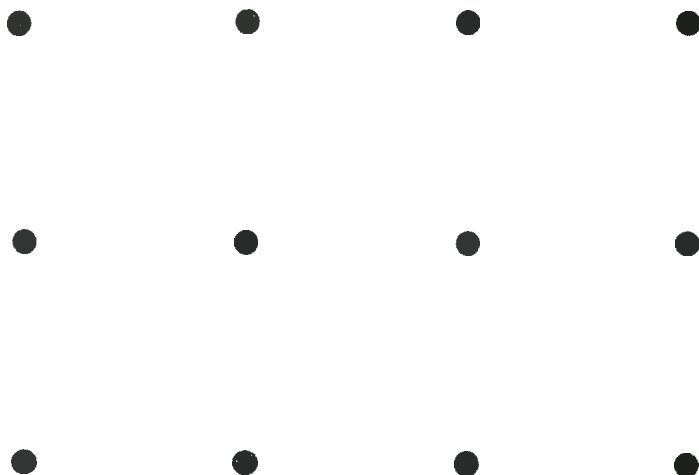
Le quarantième matin, les quarante courtisans trompés chassent leurs femmes de la ville. Pourquoi ?

Trouver le plus petit nombre entier finissant par 6 ayant la propriété suivante : en faisant passer ce 6 devant, on trouve ce plus petit nombre entier multiplié par 4.



Avec de l'audace

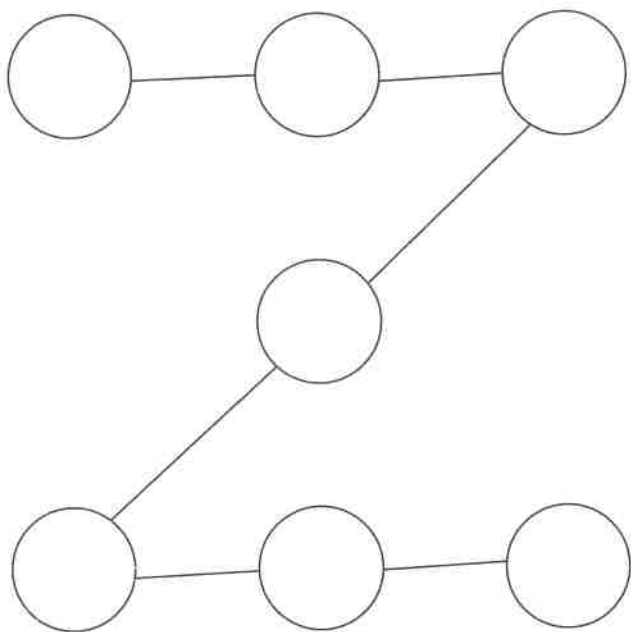
Joindre, sans lever le stylo de la feuille, les 12 points du réseau ci-dessous, par une ligne brisée de 5 segments en passant une seule fois par tous les points.



Autres énigmes sur les p'tits points : 27 et 49

Dénombrements

Placer les nombres de 1 à 7 dans les ronds de ce Z de telle sorte que la somme sur les trois segments soient égales en déterminant toutes les solutions.



Autre énigme avec X : 28