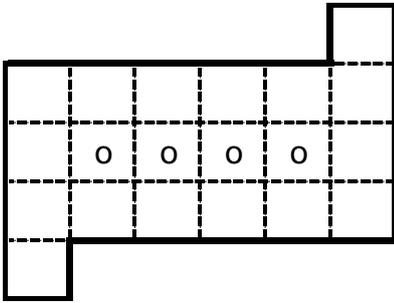


Problème 1

Si 8 poules pondent en moyenne 8 œufs en 8 jours.
Combien d'œufs pondent 4 poules en 4 jours ?

Problème 2

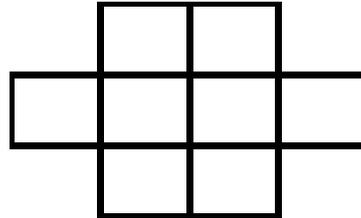
Comment découper cette drôle de pizza en 4 parties identiques de façon que chaque part comporte une olive, en suivant le quadrillage ?



Problème 3

Soit un ensemble de 8 cases disposées de la manière suivante :

On doit placer chacun des chiffres de 1 à 8 de façon qu'aucun ne soit en contact ni par un côté ni par un sommet avec le chiffre qui le précède ou celui qui le suit.



Problème 4

Je suis caissier au musée. C'est un poste très intéressant. Il s'agit d'appliquer avec rigueur parfaite les tarifs suivants :
 – Enfants : 8€ ; – Adultes, familles nombreuses : 10 € ;
 – Autres adultes : 20 € – Personnes du 3^{ème} âge : 12 €.

Aujourd'hui par exemple, j'ai fait payer 85 enfants, 53 adultes avec réduction famille nombreuse, 317 adultes ordinaires et personnes du 3^{ème} âge, ce qui a donné une recette de 7 586 € très exactement.
A vous de compléter le nombre manquant.

Problème 5

10 chaussettes noires, 8 chaussettes rouges et 6 chaussettes blanches sont mélangées dans un tiroir. Il fait noir dans la pièce.
Combien de chaussettes devrez-vous prendre au minimum afin d'être certain de posséder 2 chaussettes de la même couleur ?

Un virage une fois sur deux

Dessinez dans les deux grilles ci-dessous, une boucle fermée qui traverse chaque case exactement une fois sans jamais se croiser. Cette boucle passe de case en case horizontalement ou verticalement, mais jamais en diagonale. Elle doit tourner à angle droit, dans une case marquée d'un point, dans une case vide, dans une case marquée d'un point, dans une case vide Un exemple est donné ci-contre.

Problème 6

Solution correcte

