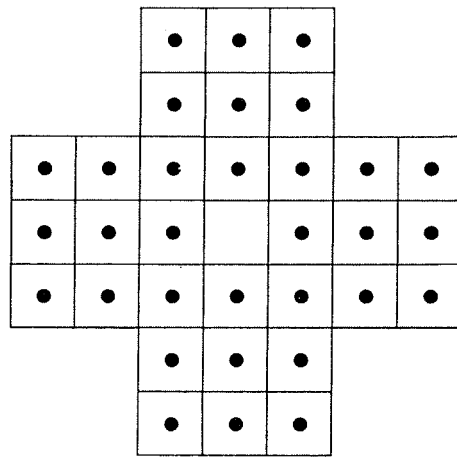


FICHE... LE SOLITAIRE*

La planche de jeu du solitaire comporte 33 trous et 32 pions, comme il est indiqué sur le schéma ci-dessous.

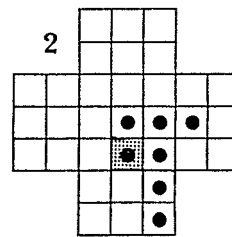
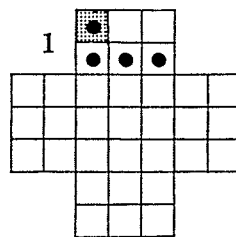


Règle du jeu

Le jeu consiste à faire sauter un pion par-dessus un autre contigu, horizontalement ou verticalement, dans une case vide immédiatement voisine. Le pion sauté est retiré du jeu comme aux dames. Le but du jeu est de faire une série de sauts pour ne laisser qu'un seul pion sur le tableau (dans la case finale).

Voici seize situations de «fin de partie». Il s'agit de mettre le dernier pion dans la case grisée ; on peut partir d'un pion quelconque du jeu.

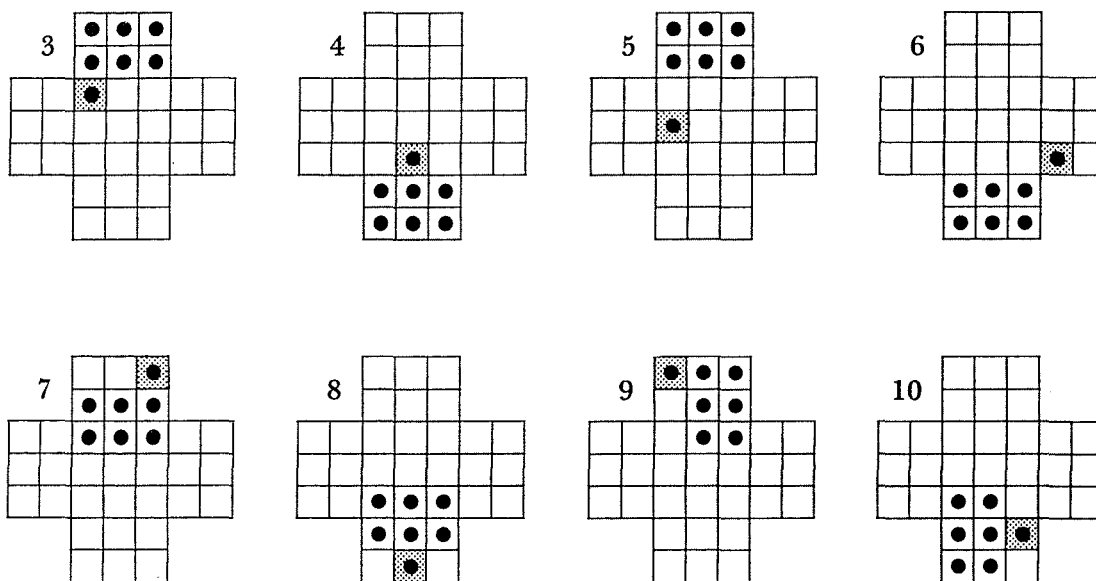
- Il reste une ou deux lignes de trois.



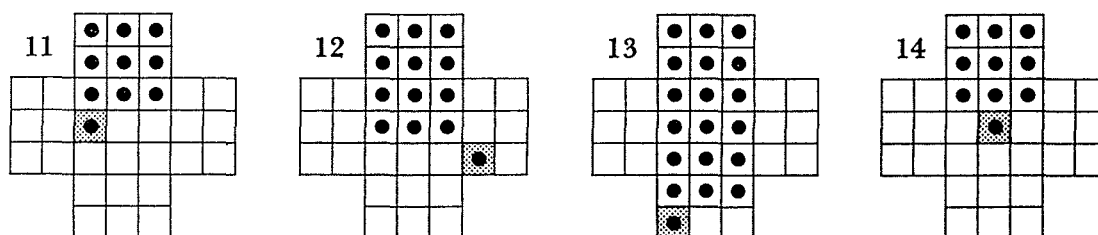
Attention, il y a quatre ou sept pions.
A la fin, il ne doit rester qu'un pion, sur la case grisée.

* D'après «Le solitaire», Catherine Becquaert, Pentamino n° 1, IREM et CRDP de Grenoble, 1976.

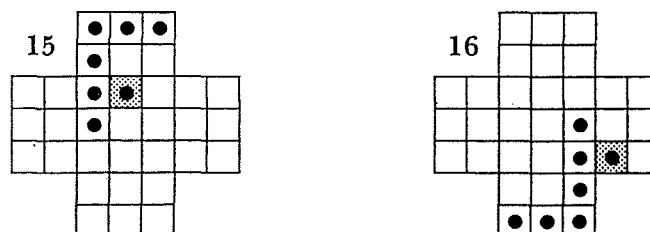
- Il reste un bloc de six.



- Il reste des blocs de neuf, douze, dix-huit.



- Il reste un «angle droit».



Ces situations de fin de partie peuvent aussi être utilisées pour des coups «intermédiaires» afin de supprimer des blocs de pions.

FICHE... FA SI LA TROUVER (suite)*

Trois petits problèmes, extraits du Rallye Mathématique de NICE 1996.

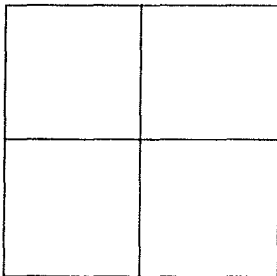
1. Dans mon porte-monnaie j'ai des pièces de 2 F et de 5 F.
J'ai 28 pièces en tout et cela représente 86 F.

Combien ai-je de pièces de 5 F ?

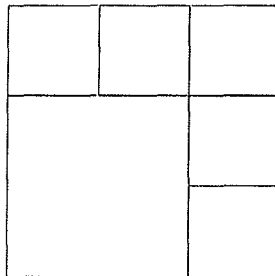
2. Quel est le plus petit nombre entier de 10 chiffres tel que la somme de ses chiffres soit 10 ?

3. Voici des exemples de découpage d'un même carré :

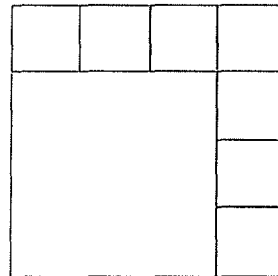
en 4 carrés :



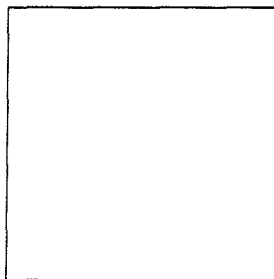
en 6 carrés :



en 8 carrés :



Peux-tu faire un découpage en 11 carrés ?



Essaie de trouver d'autres découpages possibles en 11 carrés.

* Suite à la fiche parue dans Grand N n° 56 p. 9.

