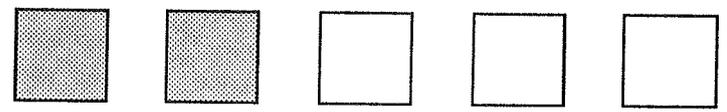
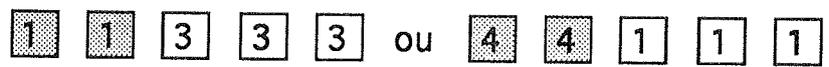


FICHE... RÉPARTITION



On a 2 boîtes grises, 3 boîtes blanches et 11 jetons. Il s'agit de mettre les 11 jetons dans les boîtes de façon à ce qu'il y ait le même nombre de jetons dans les boîtes de même couleur.

Il y a deux répartitions possibles :



A toi de trouver toutes les façons possibles de répartir les jetons dans les trois cas suivants.

2 boîtes grises, 3 boîtes blanches et 17 jetons

A row of five boxes: two grey boxes followed by three white boxes.

2 boîtes grises, 4 boîtes blanches et 17 jetons

A row of six boxes: two grey boxes followed by four white boxes.

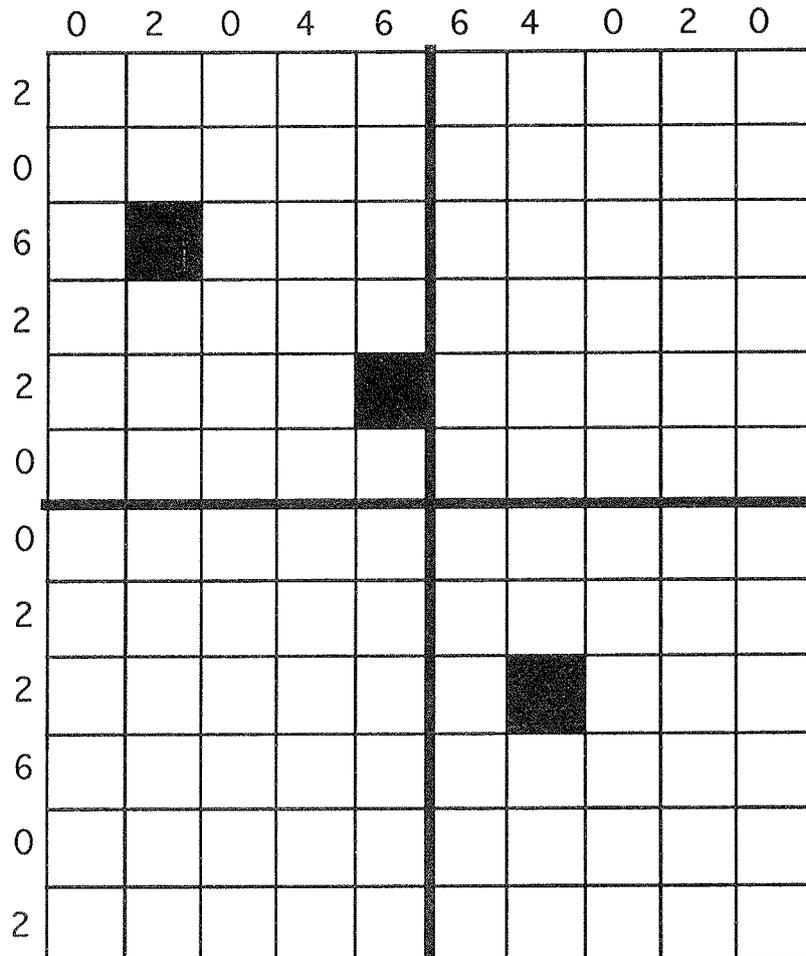
2 boîtes grises, 4 boîtes blanches et 20 jetons

A row of six boxes: two grey boxes followed by four white boxes.

## FICHE... LA MOSAÏQUE\*

On veut réaliser une mosaïque uniquement avec des carreaux noirs et des carreaux blancs. Dans chaque ligne et dans chaque colonne on a indiqué le nombre de carreaux noirs qu'il doit y avoir. On sait de plus que le dessin fini admettra deux axes de symétrie (dessinés en gras).

A toi de carreler...



\* 4<sup>ème</sup> Rallye Mathématique de NICE (niveau CM2-6<sup>ème</sup>)