

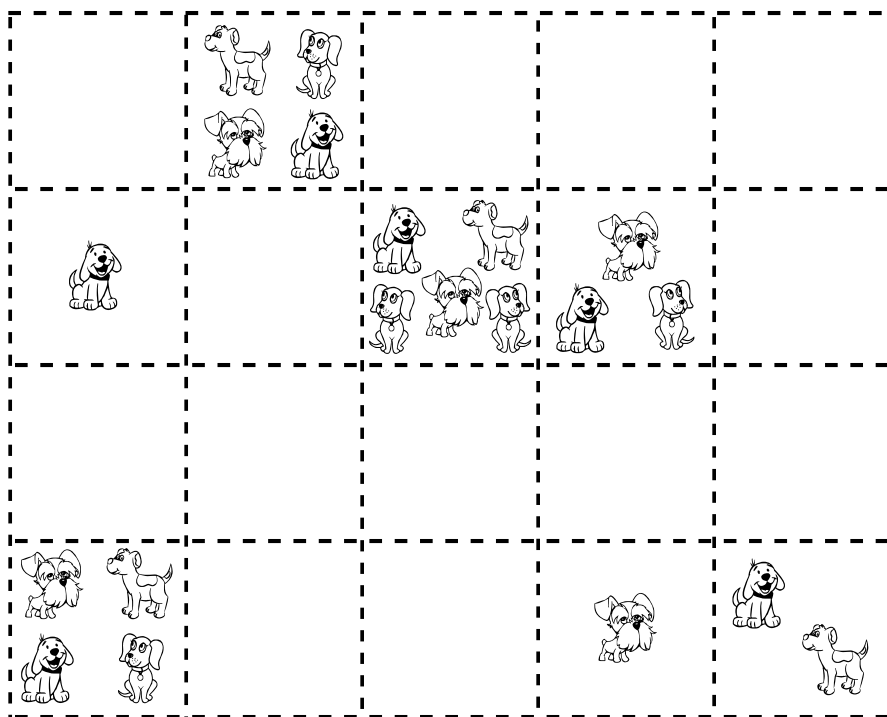


## Problème de la semaine

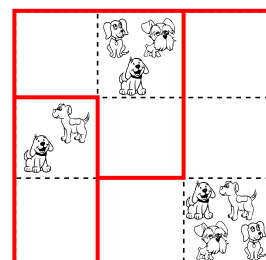
### Problème B

#### Des grilles chaotiques

La grille suivante est composée de quatre rangées, chacune possédant 5 cases qui mesurent 1 par 1. Sept cases contiennent des groupes de chiens. Ces chiens jouent bien avec les autres chiens dans leur groupe, mais ne jouent pas bien avec les chiens des autres groupes. Tu veux séparer les groupes de chiens en construisant des clôtures le long des lignes pointillées.



- a) Trouve deux façons de construire les clôtures pour séparer la grille en sept régions distinctes, afin de t'assurer que chaque région a le même nombre de cases 1 par 1 que de chiens. Voici un exemple d'une grille 3 par 3, séparée en trois régions distinctes.



- b) Partage tes solutions avec tes camarades de classe. Leurs solutions sont-elles différentes des tiennes?
- c) Place les sept groupes de chiens dans différentes cases de la grille et répète la partie a). Y a-t-il des arrangements pour lesquels il n'existe AUCUNE solution?

Si tu n'imprimes pas cette page, tu peux faire le travail à partir de notre [grille interactive](#).