

Novembre 2013 Défi 1 CP

Problème n°1

Réponse

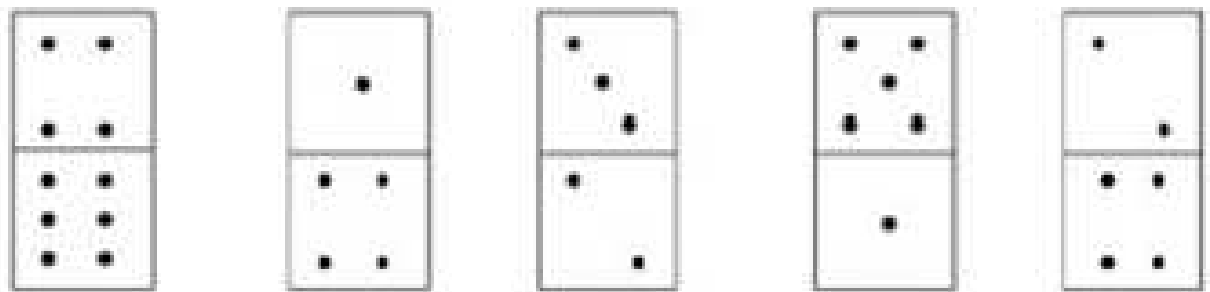
Les dominos

Voici 5 dominos :

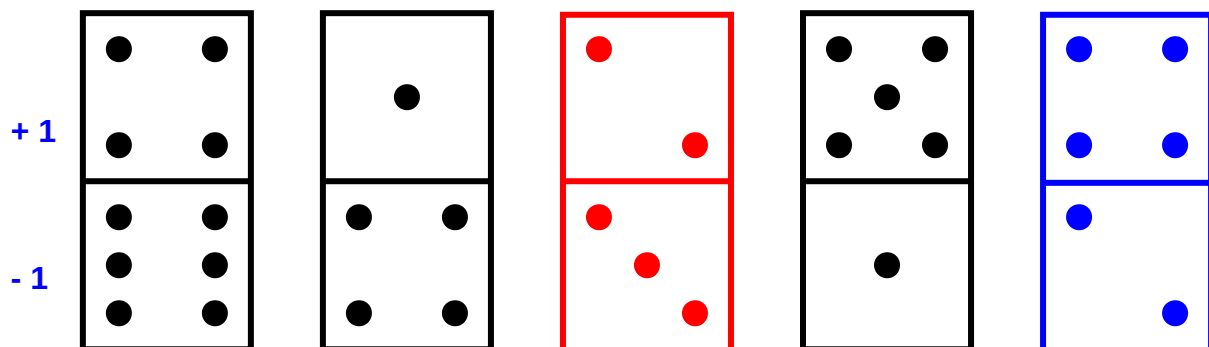
Si j'additionne les points de la rangée du haut j'obtiens 15 points

Si j'additionne les points de la rangée du bas j'obtiens 17 points.

On veut que chaque rangée ait un total de 16 points, comment faire en bougeant le moins de dominos possibles.



Vous pouvez soit utiliser de vrais dominos, soit découper les dominos dessinés ci-dessus pour manipuler.



Au départ j'ai 15 points sur la ligne du haut, j'en veux 16 donc, je dois ajouter 1 point. Sur la ligne du bas j'ai 17 points, j'en veux 16 donc je dois en enlever 1. Or, aucun domino seul ne me le permet. Je dois donc déplacer au minimum 2 dominos. Je fais plusieurs essais.

En bougeant le domino **rouge**, j'enlève 1 point sur la ligne du haut.

En bougeant le domino **bleu**, j'ajoute 2 points sur la ligne du haut. DONC $2 - 1 = 1$

Ligne du haut : $4 + 1 + 2 + 5 + 4 = 16$

En bougeant le domino **rouge**, j'ajoute 1 point sur la ligne du bas.

En bougeant le domino **bleu**, j'enlève 2 points sur la ligne du bas. DONC $1 - 2 = -1$

Ligne du bas : $6 + 4 + 3 + 1 + 2 = 16$