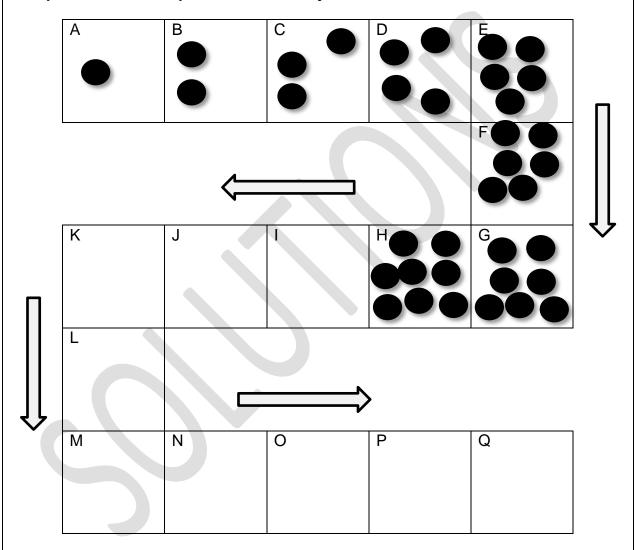
Titre du problème : Le dernier jeton

Énoncé:

Pikjeton a 36 jetons dans son sac.

Observe comment Pikjeton a posé ses premiers jetons.

Sur quelle case va-t-il poser son dernier jeton?



Les élèves ont deux tâches à réussir :

- Trouver l'équivalence entre la lettre et le nombre de jetons.
- Additionner les jetons, jusqu'à atteindre 36.

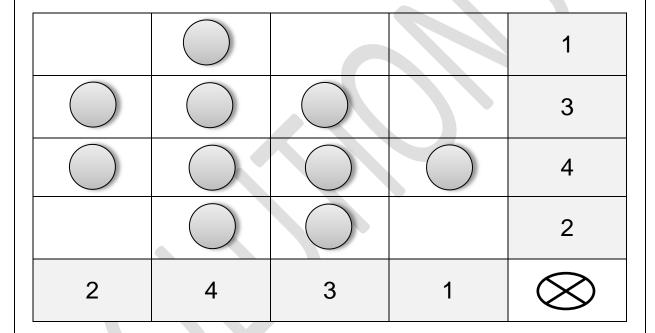
Tous les procédés sont acceptables : de vrais jetons, le dessin, le passage par des additions successives....

Titre du problème : Juste assez

Énoncé : Énoncé :

Observe la grille. Puis, **place** les six autres jetons.

Attention : On n'a pas le droit de mettre plus d'un jeton par case !



Un travail avec de « vrais jetons » favorise les essais/erreurs.

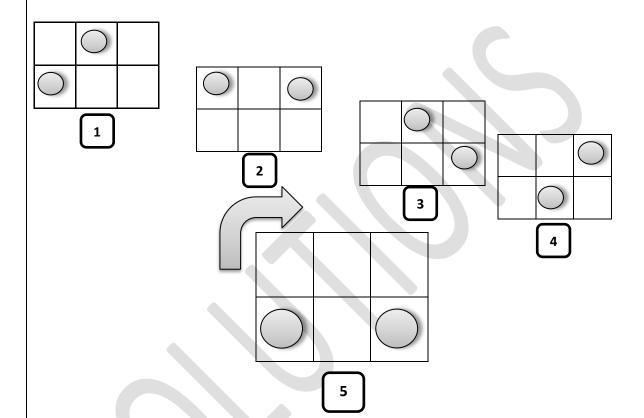
Les élèves ont deux tâches à réussir :

- Trouver comment fonctionne le placement (*le maître ne doit pas l'expliquer*)
- Trouver le placement des jetons qui répond à la fois aux exigences horizontales et verticales.

Ce problème pourra être proposé à nouveau, en changeant l'ordre des nombres, et en ne plaçant aucun jeton à l'avance (les élèves doivent placer les 10 jetons).

Titre du problème : Ça continue !

Énoncé : Observe et place les jetons dans le dernier rectangle.



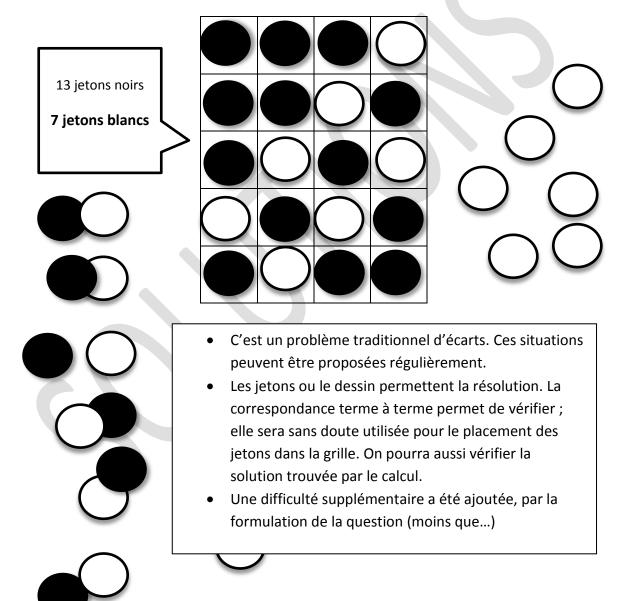
Chaque jeton se déplace d'une case, en tournant à l'intérieur de la grille.

Titre du problème : Noirs et blancs

Énoncé : Tu dois **remplir toutes les cases** de la grille avec des jetons (un jeton par case).

Il doit y avoir **six jetons blancs de moins que de jetons noirs** dans la grille, lorsque tu auras terminé.

Combien de jetons blancs vas-tu utiliser?



Titre du problème : Toutes les additions et plus un jeton! (inspiré de IREM Lyon)

Énoncé:

Utilise **trois fois chacun** de ces nombres, pour que les **quatre additions** soient justes : Le nombre 1, le nombre 2, le nombre 3, le nombre 4.

L'énoncé n'interdit pas la répétition de la même opération.

$$(3)+(1)\equiv (4)$$

$$3+1=4$$

$$2+1=3$$