

CONSEILS et SOLUTIONS DEFI N°2 - MS



- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

1. Les petits cochons

sur 10 points

Aide au travail des élèves :

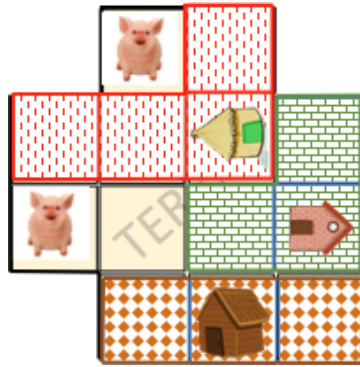
Pour faciliter la lecture des différentes solutions trouvées par les groupes et en garder une trace, il est conseillé de photocopier à l'avance les différentes solutions (voir fichier des solutions) pour les donner aux élèves au fur et à mesure dès qu'ils en ont trouvé une. Ceci permettra d'éviter les doublons, de faciliter la gestion de l'enseignant et de favoriser l'auto-évaluation des élèves.

Solutions :

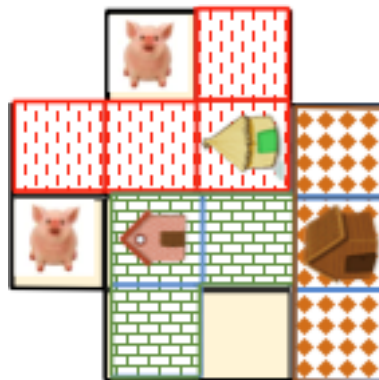
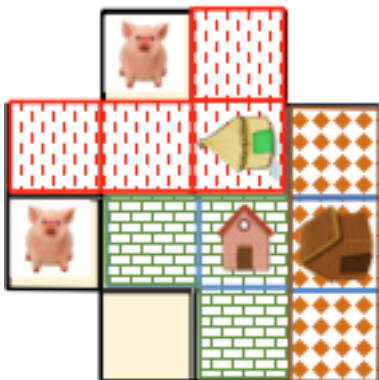
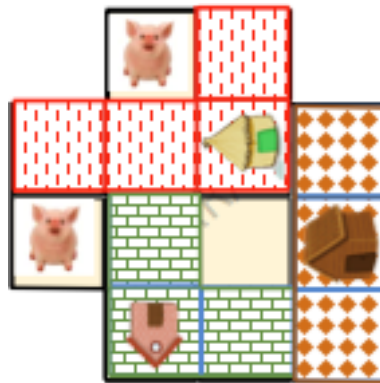
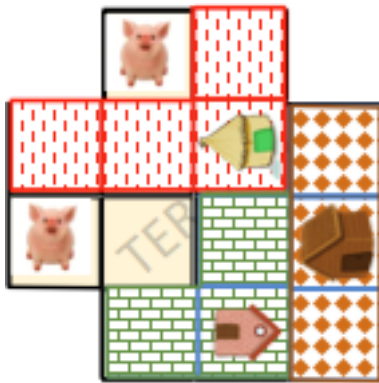
Il y a 9 manières au total de placer les 3 maisons avec leur jardin en respectant les contraintes.

Placer d'abord la maison en paille avec le jardin à petits traits verticaux pour encadrer le cochon en haut à gauche.

Placer ensuite la maison en bois horizontalement tout en bas du support. Il ne reste alors qu'une seule place à la maison en briques. (1 solution)

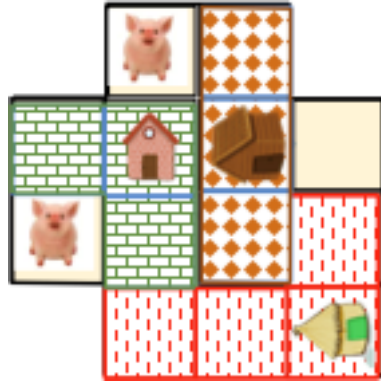


Toujours en laissant la maison en paille avec le jardin à petits traits à cette même place, poser la maison en bois avec le jardin fait de petits carrés, verticalement sur le bord droit. Il reste alors quatre dispositions possibles à la maison en brique par rotations consécutives. (4 solutions)

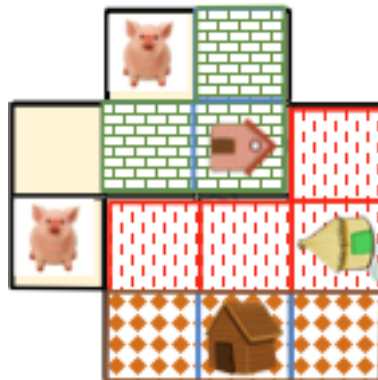


RALLYE MATHS 2023/2024

Placer ensuite la maison en paille avec le jardin fait de petits traits verticaux dans le coin opposé en bas à droite. En plaçant la maison de brique autour du cochon du bas, il ne reste plus qu'une place pour la maison en bois avec son jardin de petits carrés. (1 solution)

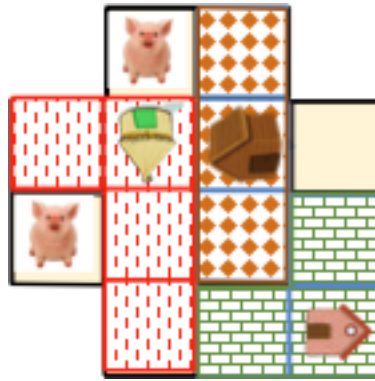


Déplacer ensuite la maison en paille avec son jardin de petits traits verticaux sur la ligne juste au-dessus. La maison de briques n'a qu'une seule place et il ne reste alors qu'une seule place pour la maison en bois. (1 solution)



Faire ensuite pivoter la maison en paille sous le cochon du haut et encadrant le cochon à gauche du support. (1 solution)

RALLYE MATHS 2023/2024



Faire encore une fois pivoter la maison en paille afin qu'elle forme un « L » que l'on positionne en haut et à droite (1 solution).

