

Pas de jaloux

Domaine : Grandeurs et mesures

Organisation : Recherche par groupe de 4 élèves avec comme rôle- rédacteur, rapporteur, relecteur et responsable du calme et du temps) en plus du rôle de chercheur.

Durée : 20 minutes de recherche + 10 minutes de mise en commun + 10 minutes de rédaction commune

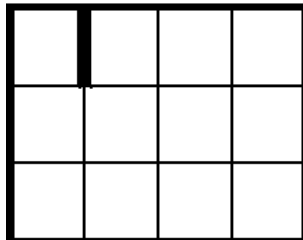
Déroulement rapide :

1. Description des règles (si un groupe demande une aide le groupe perd des points). Si le groupe réussit l'énigme il gagne un indice et au bout de la semaine les indices permettront de trouver un trésor caché dans l'école.
2. Lecture collective du problème et explicitation des difficultés de vocabulaire
3. Phase de recherche ou le maître répond aux questions et passe dans les rangs pour distribuer les aides
4. Phrase de correction et rédaction d'une correction collective

Énoncé :

Amandine veut partager ce rectangle en deux parties ayant chacune le même nombre de carreaux, mais pas forcément la même forme. Tous les carreaux doivent rester entiers et le découpage doit donc suivre les lignes du quadrillage.

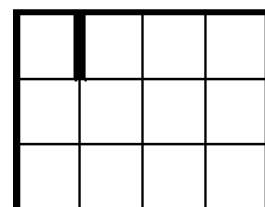
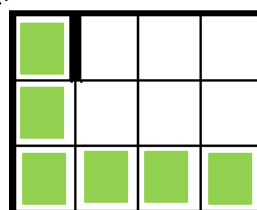
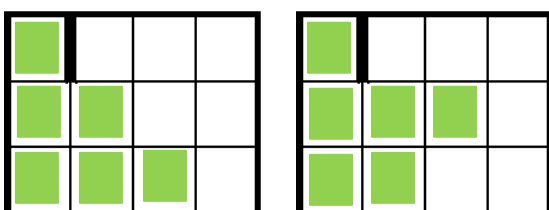
Amandine a commencé le partage, en traçant un premier trait (plus large sur la figure) :



Continuez le partage commencé par Amandine. Trouvez toutes les façons de continuer le partage d'Amandine pour obtenir deux parties ayant le même nombre de carreaux.

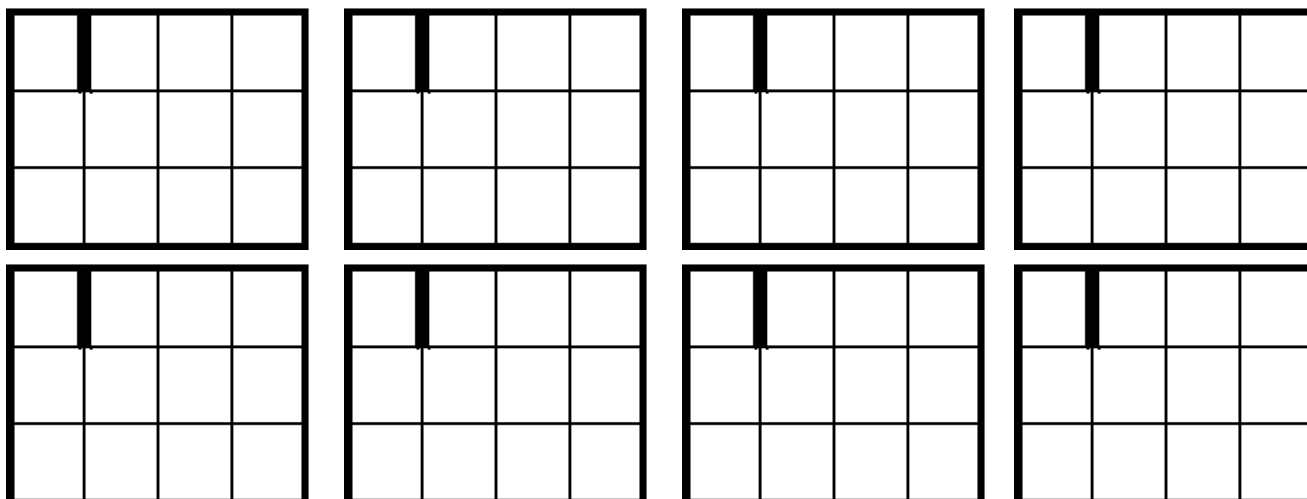
Solutions : Il y a trois solutions possibles respectant toutes les conditions

Pas de jaloux - Solutions



Aides possibles pour la résolution :

Fiche pour faire des essais



Petite question/réponse pour aiguiller

Combien le rectangle a-t-il de cases ?

12 cases

Donc si je dois construire une figure de la moitié du carré elle fera ... cases

Combien le rectangle a-t-il de cases ?

12 cases

Donc si je dois construire une figure de la moitié du carré elle fera ... cases

Encourager à colorier les cases pour mieux visualiser les réponses