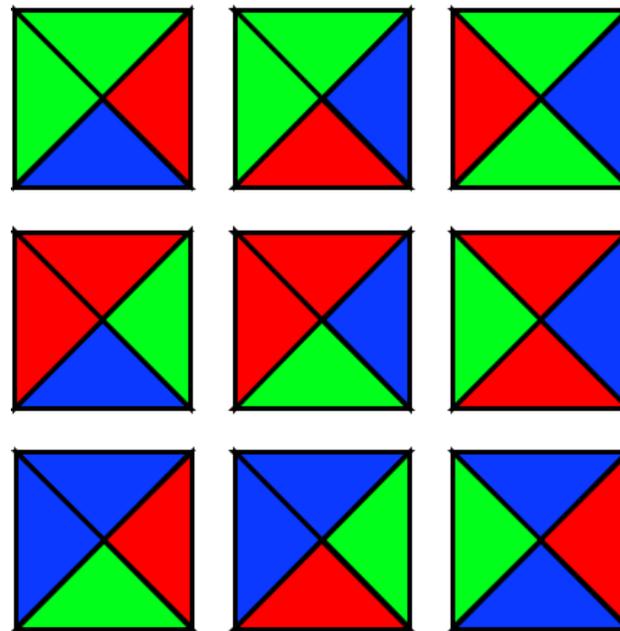


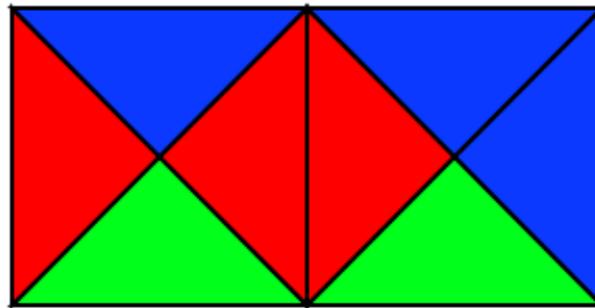
EN CP-CE1 À SAMPIGNY



Les neuf pièces tricolores

UN CARRÉ AVEC LES NEUF PIÈCES (1)

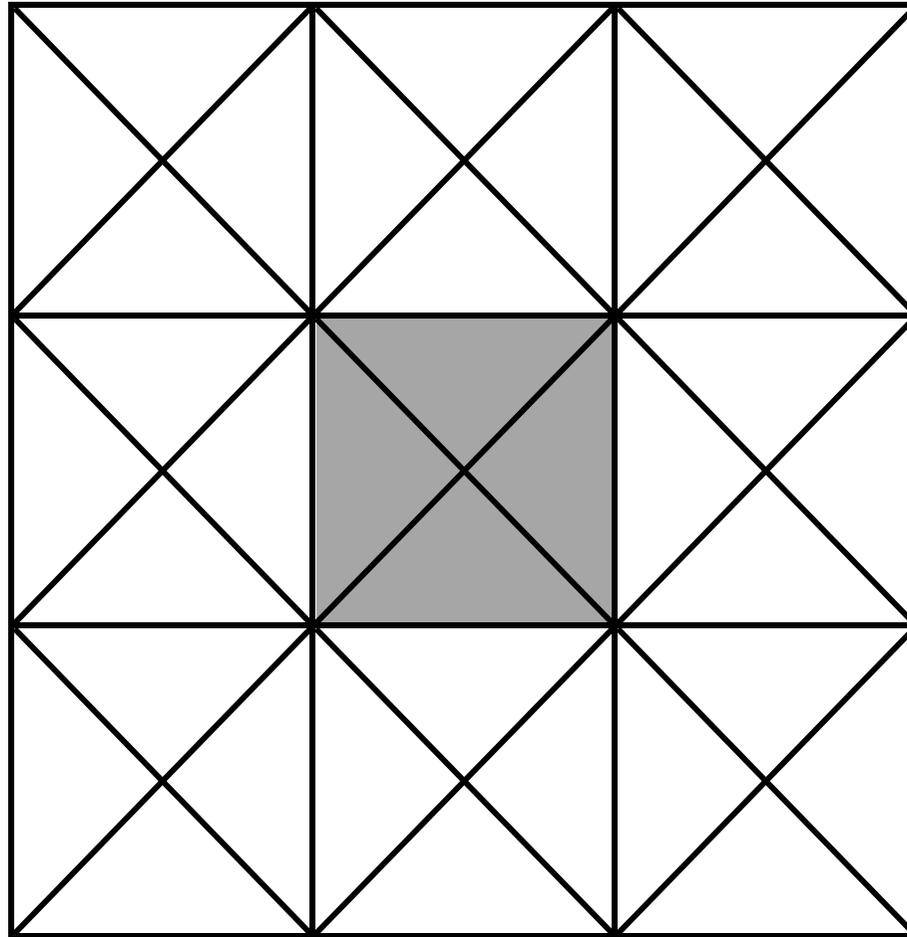
Deux carrés peuvent être placés l'un à côté de l'autre lorsque les côtés communs portent la même couleur.



Construis un carré avec les neuf pièces. Tout type de pièce peut-il être mis au centre du carré ?

Document à projeter

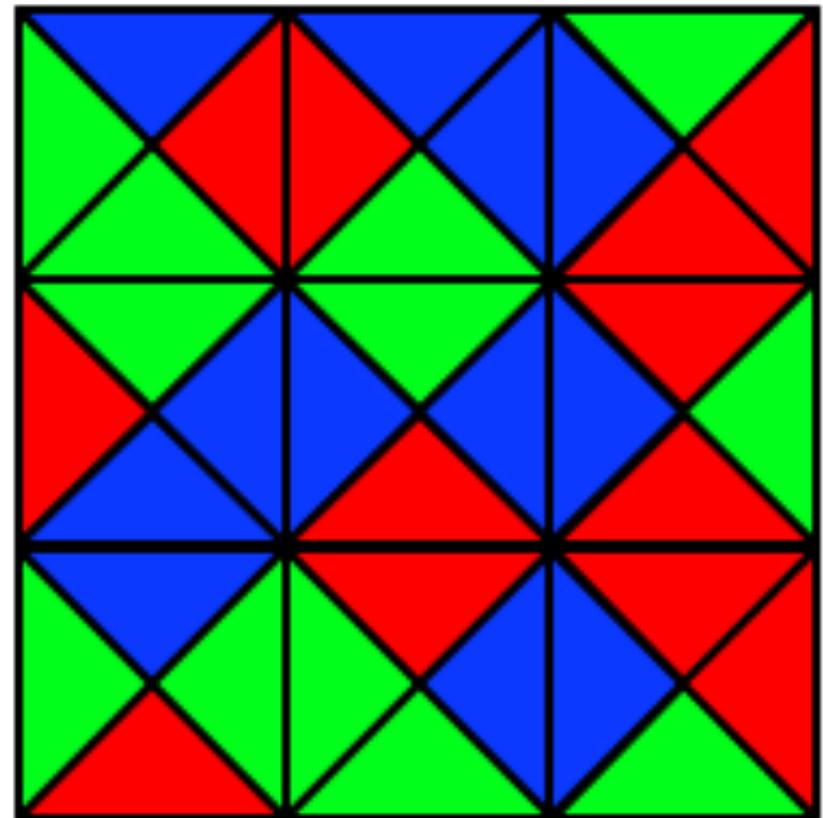
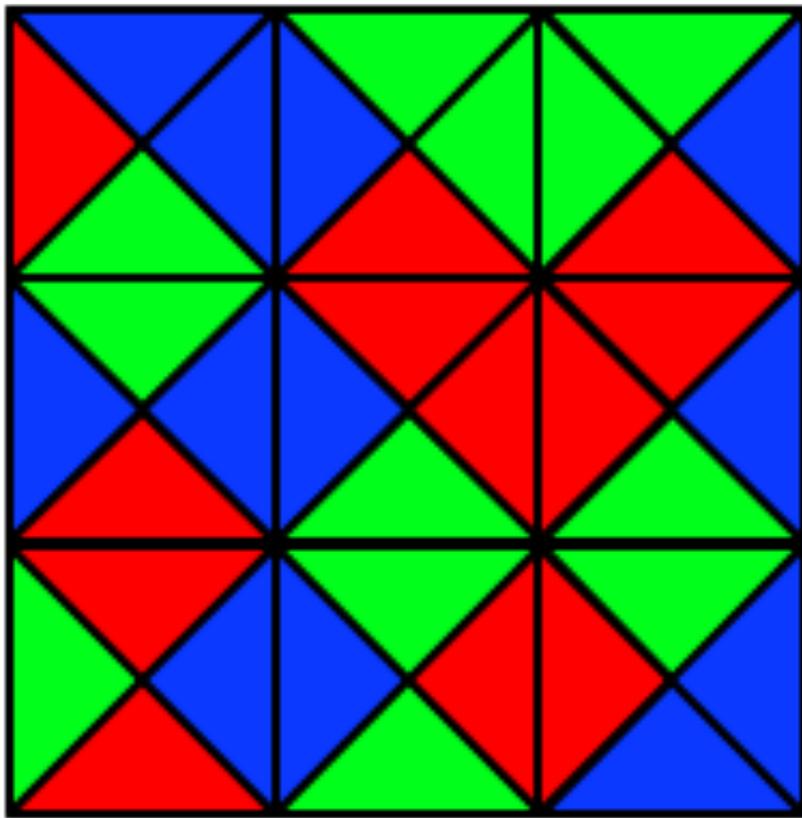
UN CARRÉ AVEC LES NEUF PIÈCES (1)



Document élève

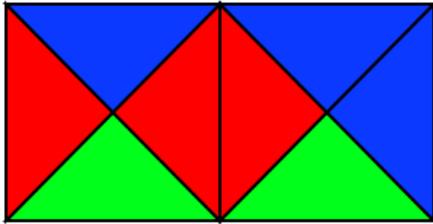
UN CARRÉ AVEC LES NEUF PIÈCES (2)

Tout type de pièce peut être placé au centre du carré.



Document à projeter après la recherche des élèves

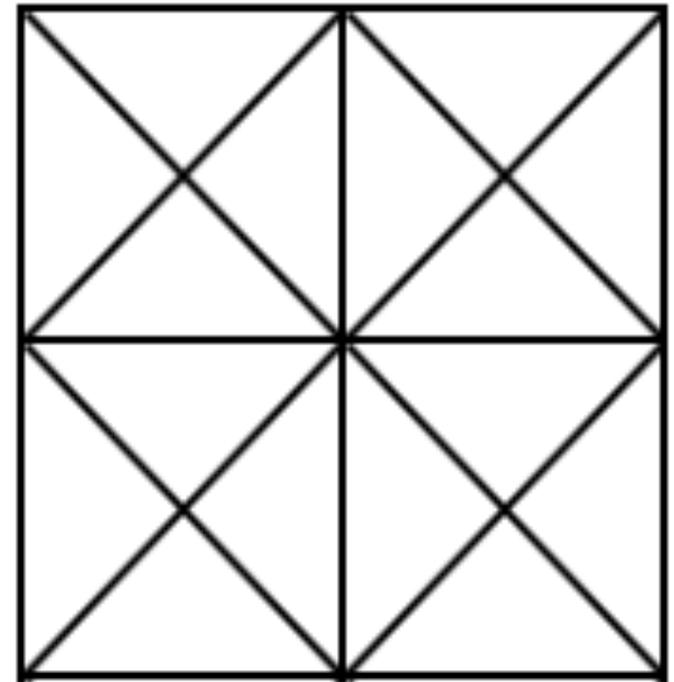
DEUX CARRÉS DE QUATRE PIÈCES



Deux carrés peuvent être placés l'un à côté de l'autre lorsque les côtés communs portent la même couleur.

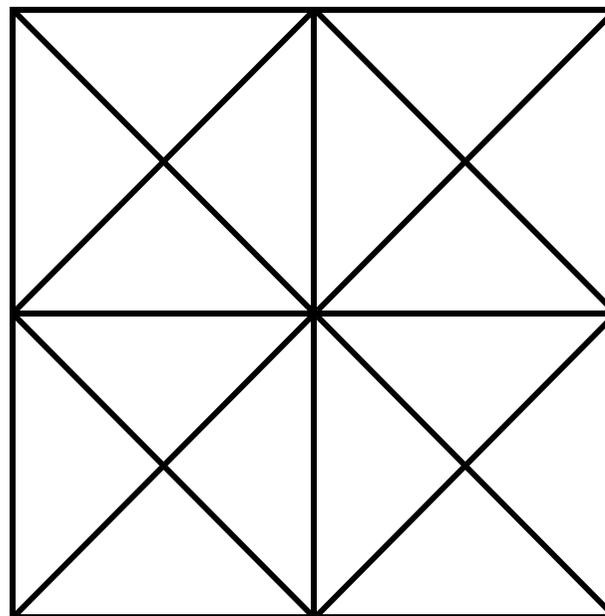
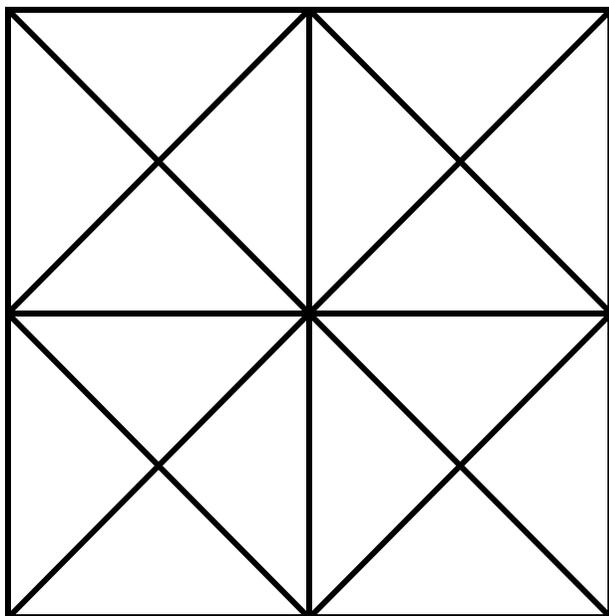
Avec les pièces du jeu, réalise deux carrés construits avec quatre pièces.

As-tu utilisé toutes les pièces ?



Document à projeter

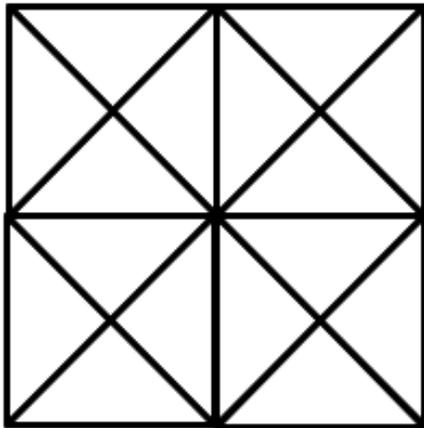
DEUX CARRÉS DE QUATRE PIÈCES À RECOUVRIR



Document élève

UN CARRÉ DE QUATRE PIÈCES

Réalise un carré formé de quatre pièces.



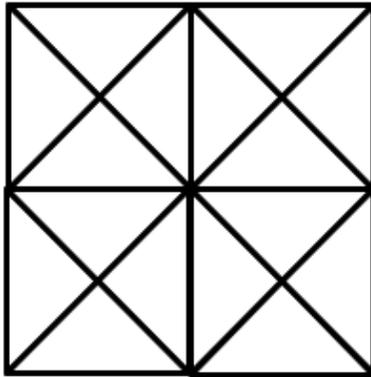
Combien contient-il de petits triangles rouges

Combien au maximum de petits triangles rouges peut contenir un carré formé de quatre pièces ?

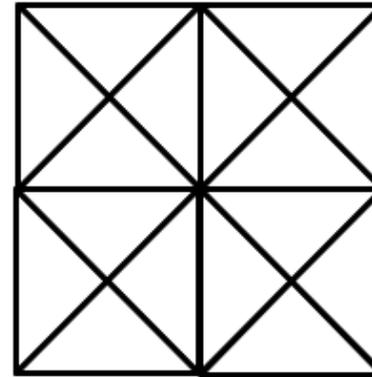
Combien au minimum de petits triangles rouges peut contenir un carré formé de quatre pièces ?

Document à projeter

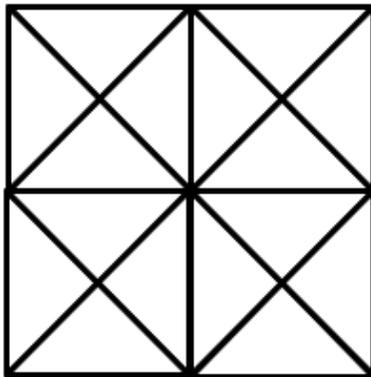
DES CARRÉS DE QUATRE PIÈCES (1)



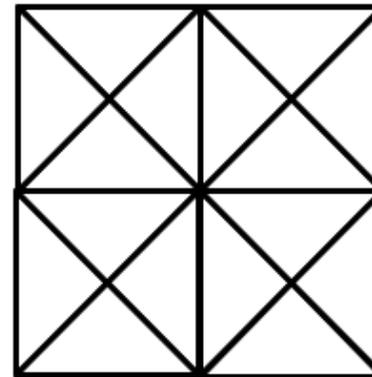
Avec 4 triangles rouges



Avec 5 triangles rouges



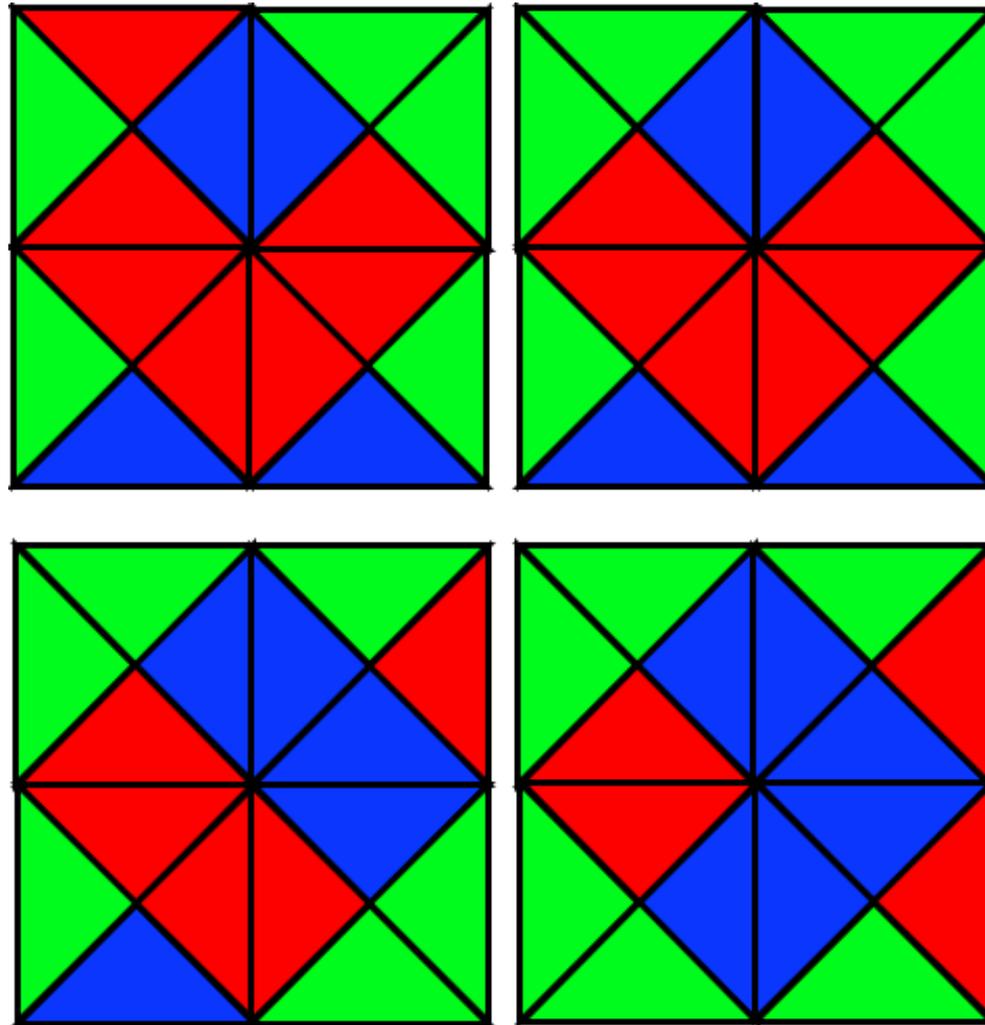
Avec 6 triangles rouges



Avec 7 triangles rouges

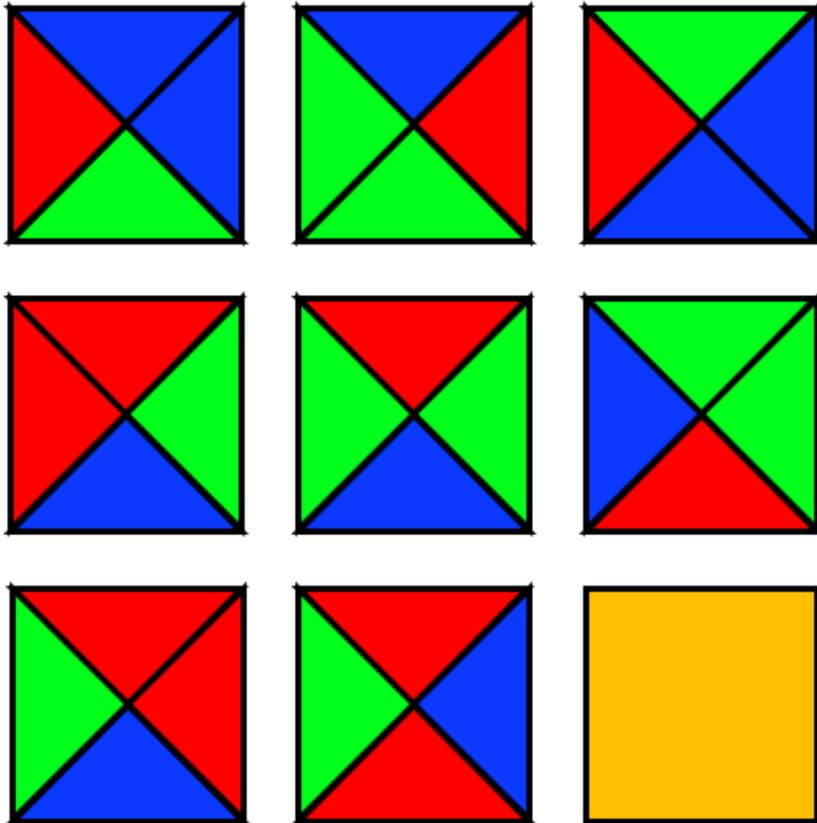
Document élève

DES CARRÉS DE QUATRE PIÈCES (2)



Document pouvant être projeté pour comparer avec ce qu'ont trouvé les élèves

UNE PIÈCE A ÉTÉ RETOURNÉE



Quelle pièce a été retournée ?

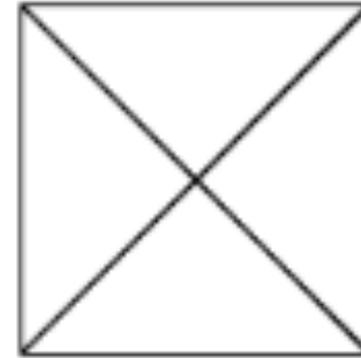
Document à projeter

POUR RETROUVER LA PIÈCE RETOURNÉE

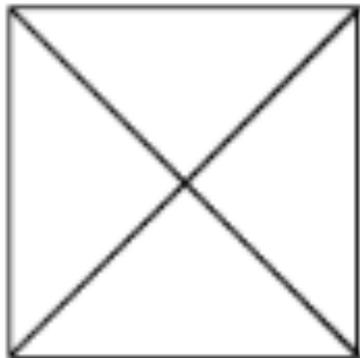
Colorie la pièce qui a été retournée



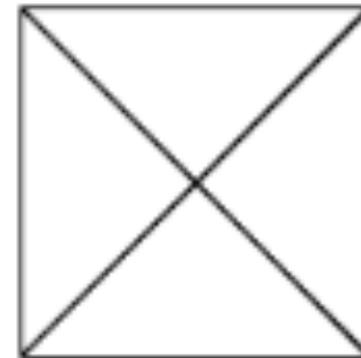
Colorie la pièce qui a été retournée



Colorie la pièce qui a été retournée

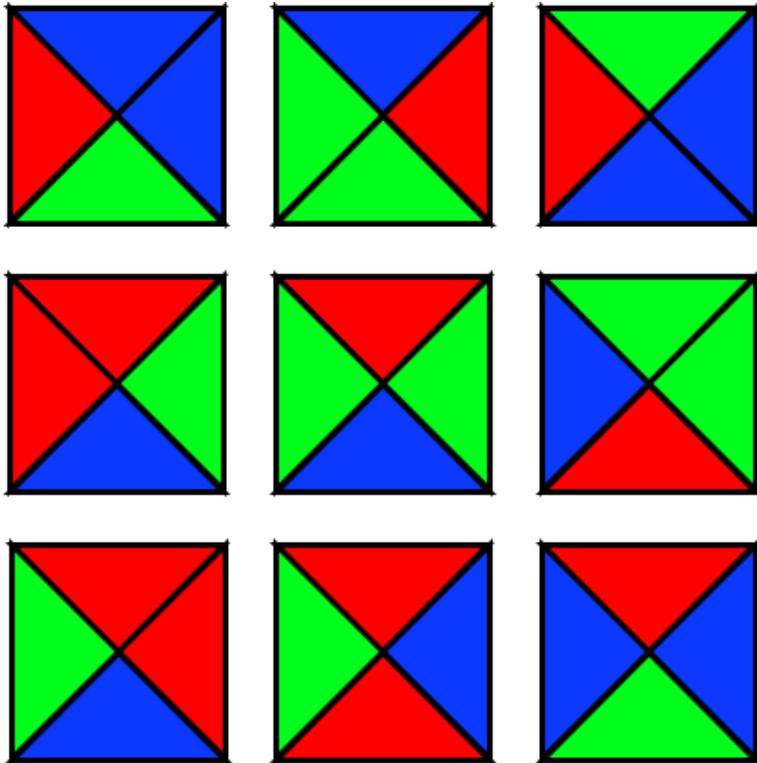


Colorie la pièce qui a été retournée



Document pour quatre élèves

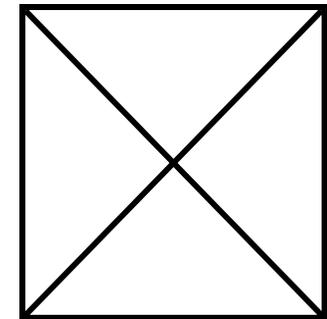
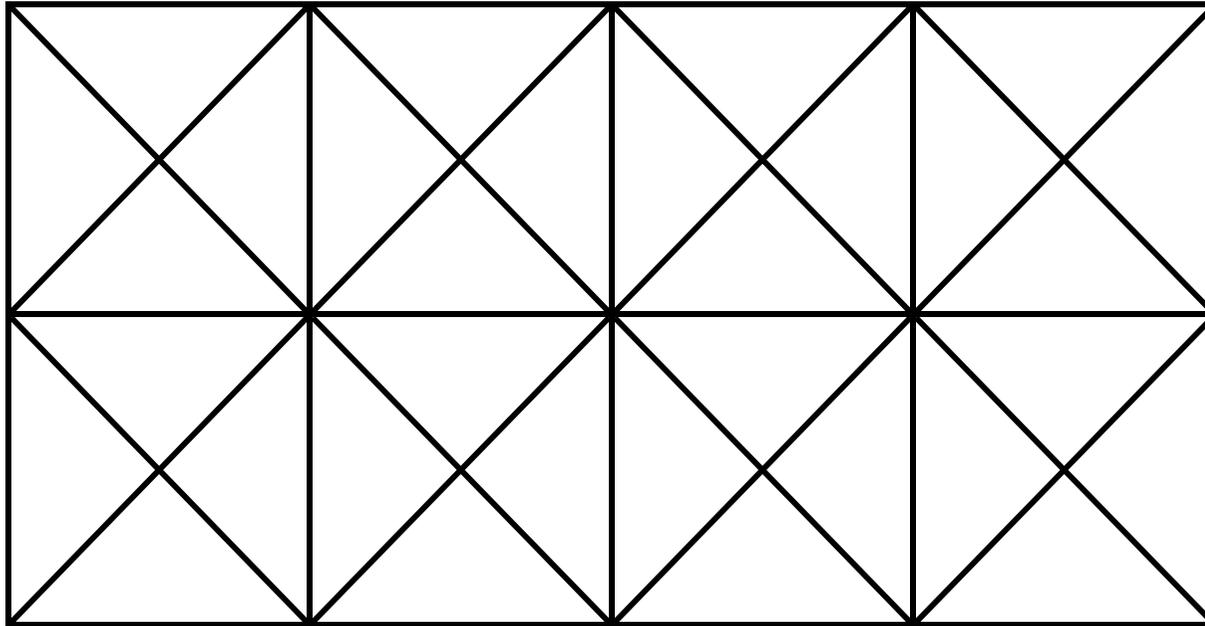
LA PIÈCE RETOURNÉE



Avais-tu retrouvé la pièce retournée ?

Document à projeter après les coloriages des élèves

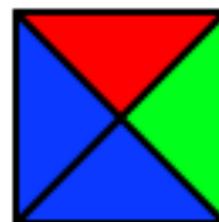
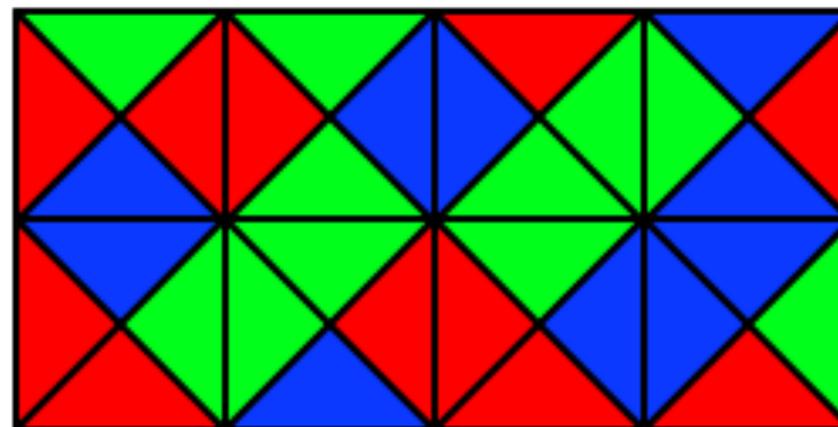
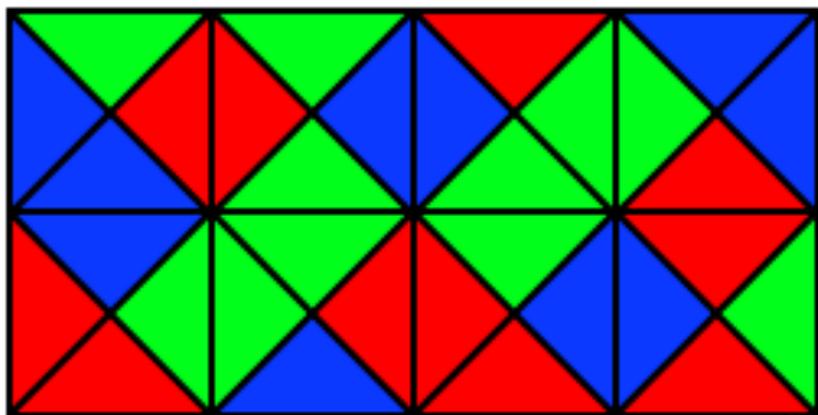
UN RECTANGLE AVEC HUIT DES PIÈCES (2)



Document élève

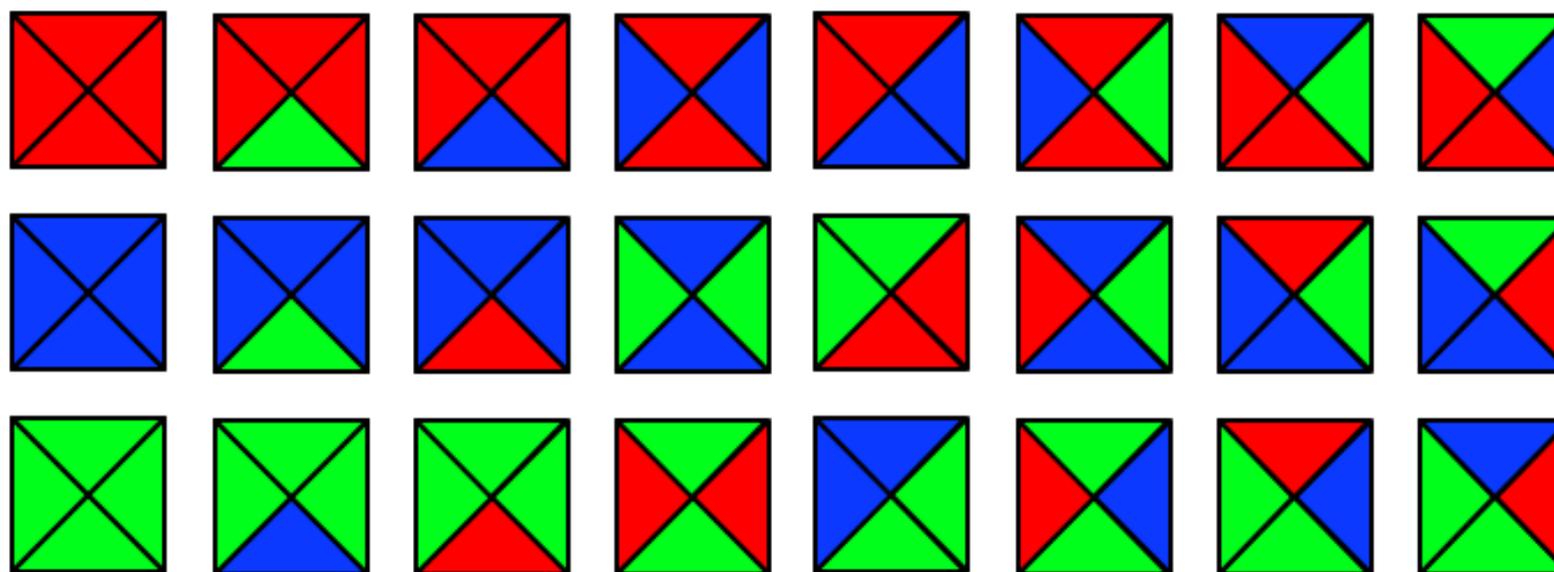
UN RECTANGLE AVEC HUIT DES PIÈCES (2a)

Toute type de pièce peut être mis de côté.

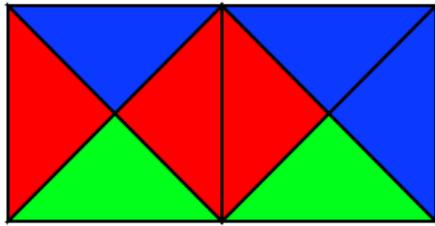


Document à projeter après la recherche des élèves

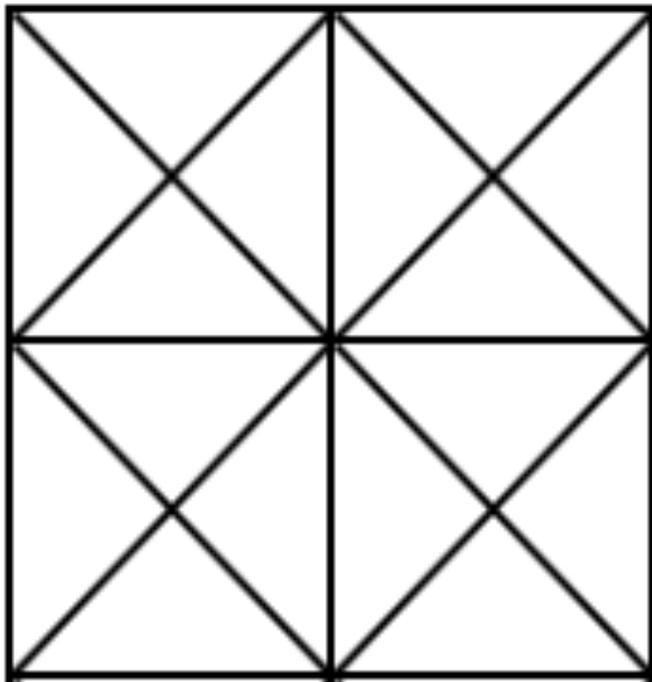
EN CE1-CE2 À SAMPIGNY



Les vingt-quatre pièces



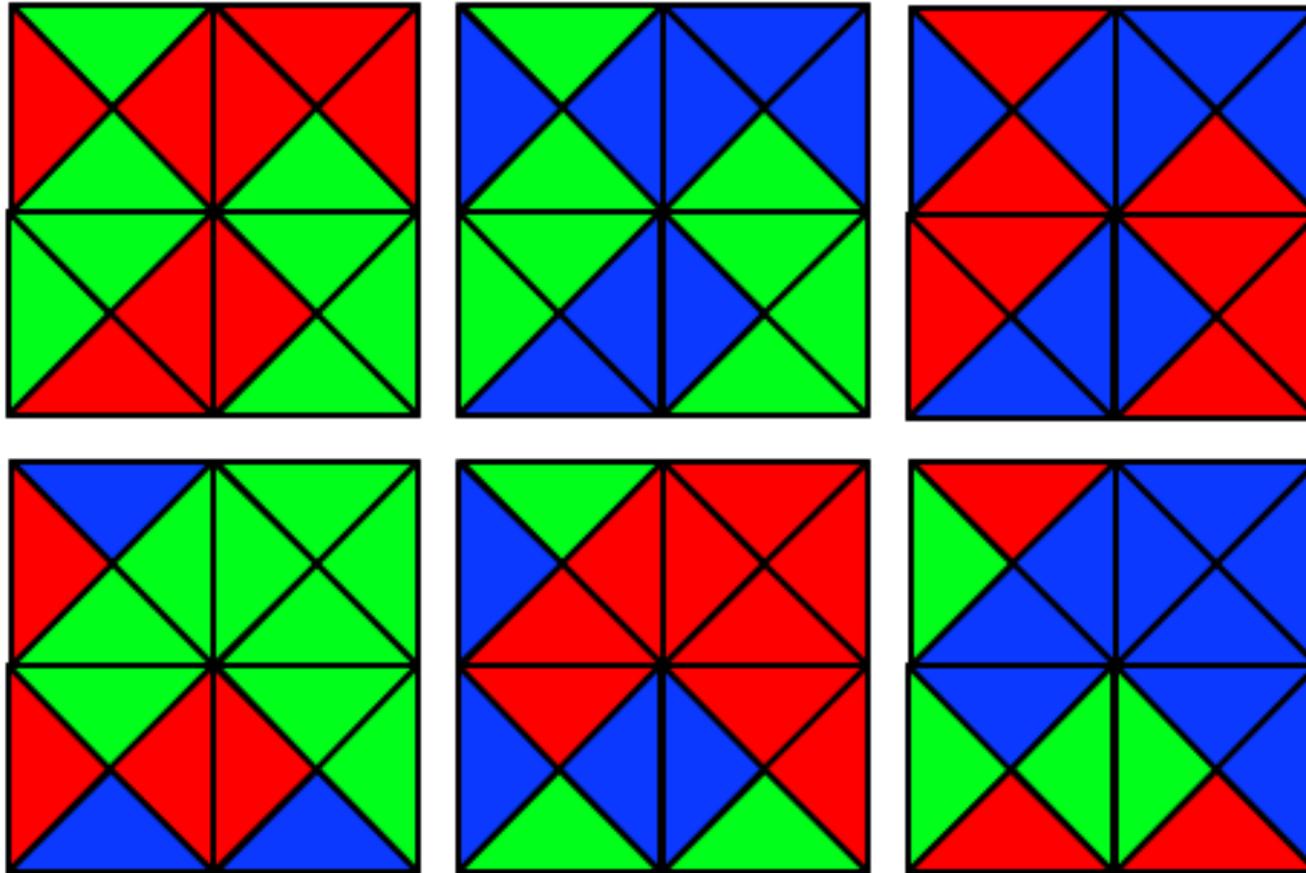
Deux carrés peuvent être placés l'un à côté de l'autre lorsque les côtés communs portent la même couleur.



Avec les pièces du jeu, réalise le plus possible de carrés construits avec quatre pièces.

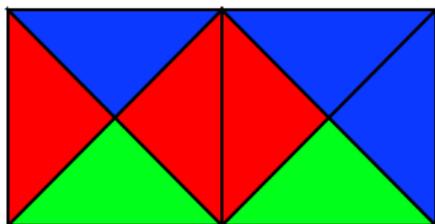
Document à projeter

Il est possible de réaliser six carrés.

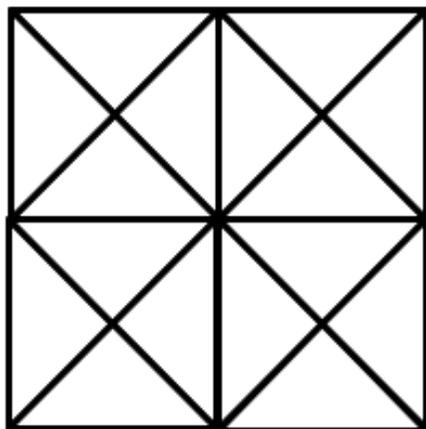


Document pouvant être projeté

DES CARRÉS DE QUATRE PIÈCES DE PLUS EN PLUS ROUGES (1)



Deux carrés peuvent être placés l'un à côté de l'autre lorsque les côtés communs portent la même couleur.



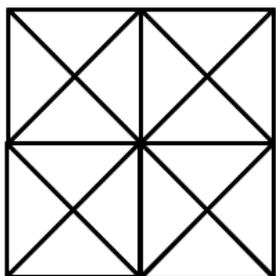
Réalise un carré formé de quatre pièces. Combien contient-il de petits triangles rouges ?

Réussiras-tu réaliser un carré de quatre pièces sans aucun petit triangle rouge ?

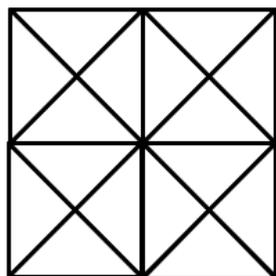
Combien au maximum de petits triangles rouges peut contenir un carré formé de quatre pièces ?

Document à projeter

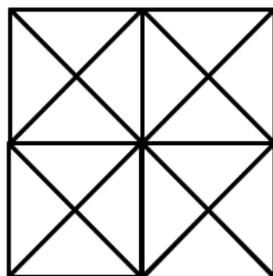
DES CARRÉS DE QUATRE PIÈCES DE PLUS EN PLUS ROUGES (2)



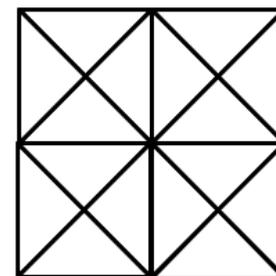
Avec 0 triangle rouge



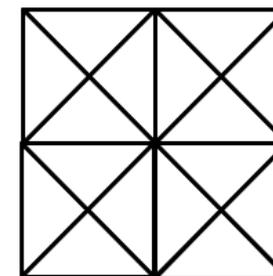
Avec 1 triangle rouge



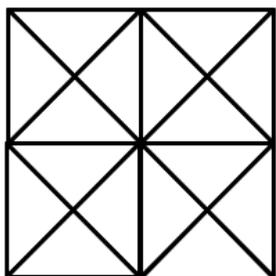
Avec 2 triangles rouges



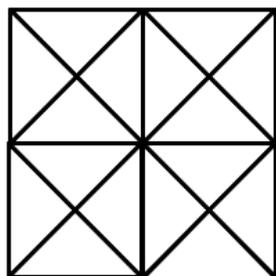
Avec 3 triangles rouges



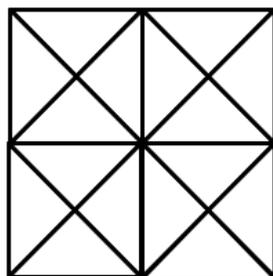
Avec 4 triangles rouges



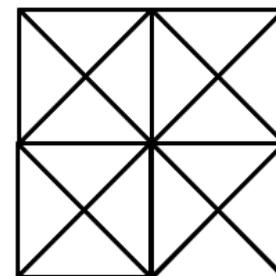
Avec 5 triangles rouges



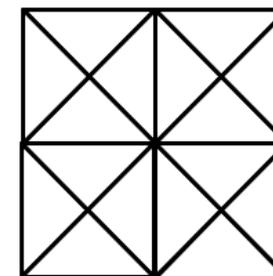
Avec 6 triangles rouges



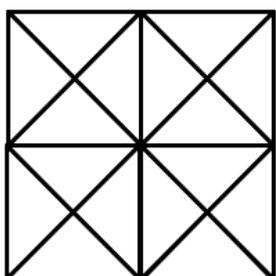
Avec 7 triangles rouges



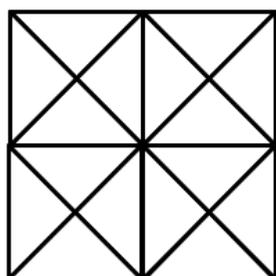
Avec 8 triangles rouges



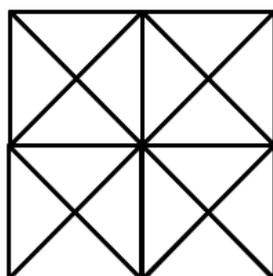
Avec 9 triangles rouges



Avec 10 triangles
rouges



Avec 11 triangles
rouges



Avec 12 triangles
rouges

Document élève (recherche pouvant être partagée en classe)

Document élève pour des rectangles recouverts avec des pièces choisies parmi les vingt-quatre

