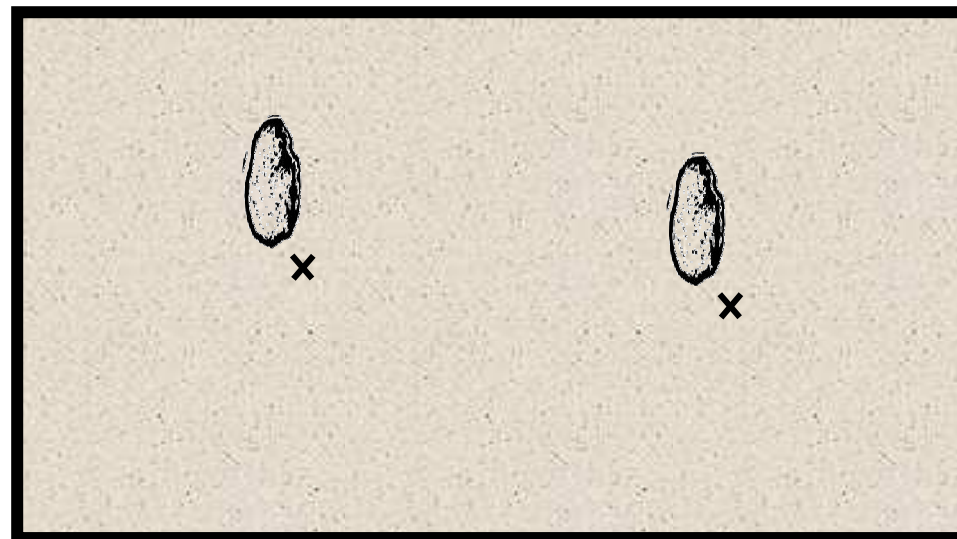


CHAMPS Géométrie	<h2>Le jardin zen de Ryoan-Jy</h2>
NIVEAU 6 ^{ème} – 20 min	

Mathieu veut faire un jardin japonais avec du gravier et des rochers.
Il vient de mettre le gravier et dispose de 4 rochers.
Comme le célèbre jardin japonais de Ryoan-ji, il veut qu'en observant son jardin assis à n'importe lequel de ses 4 coins, on ne puisse voir que 3 rochers.

Voici un plan du jardin de Mathieu.

Mathieu a déjà disposé 2 rochers. Aide-le à placer les 2 autres.
(laisse les traits de construction)



Explicitation d'un ou plusieurs critères de validation possibles

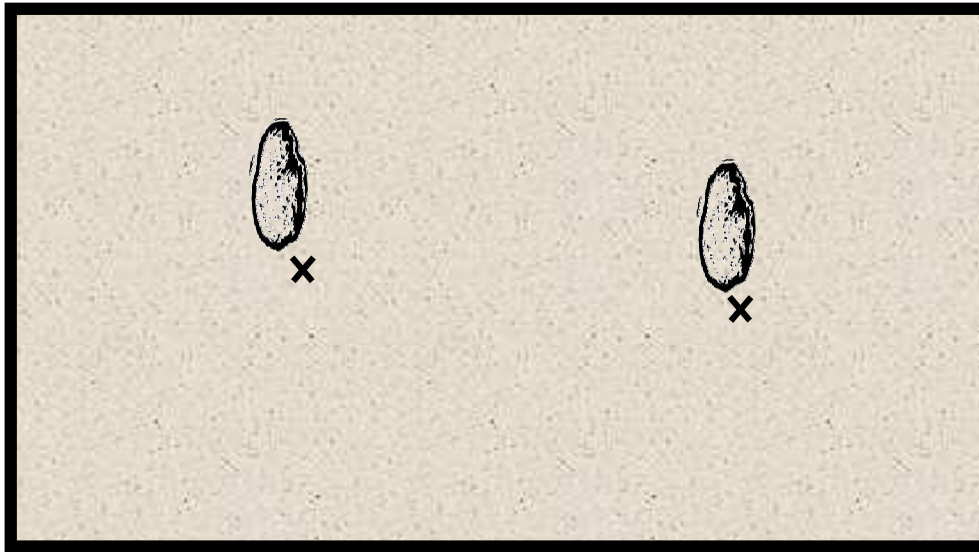
Pratiquer une démarche scientifique, résoudre des problèmes	C1 Rechercher, extraire et organiser l'information utile.	C2 Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes	C3 Modéliser, conjecturer, raisonner, et démontrer	C4 Argumenter et présenter les résultats à l'aide d'un langage adapté
Savoir utiliser des connaissances et des compétences mathématiques				
Connaître et représenter des figures géométriques et des objets de l'espace. Utiliser leurs propriétés	Effectuer des constructions simples en utilisant : - Des outils (instruments de dessin, logiciels - des définitions ou propriétés Les tracés doivent pouvoir être réalisés sur papier uni ou support informatique	L'information fournie est traduite comme la nécessité de tracer des alignements	Tracer une droite passant par 2 points Tracé de 8 alignements partant des 4 coins	Repérage des points d'intersection Repérage de l'emplacement de 2 rochers possibles (il y a 4 paires possibles)

Nom :
Prénom :
Classe :

Mathieu veut faire un jardin japonais avec du gravier et des rochers.
Il vient de mettre le gravier et dispose de 4 rochers.
Comme le célèbre jardin japonais de Ryoan-ji, il veut qu'en observant son jardin assis à n'importe lequel de ses 4 coins, on ne puisse voir que 3 rochers.

Voici un plan du jardin de Mathieu.
Mathieu a déjà disposé 2 rochers. Aide-le à placer les 2 autres.
(laisse les traits de construction)

Utilise ce cadre pour tes recherches et ta réponse



C1

C2

C3

C4

Le jardin zen de Ryoan-ji, situé à Kyoto, est un des plus célèbres jardins japonais. Il est composé de gravier blanc finement ratissé qui symbolise la mer, et de rochers posés représentant des montagnes.

A Ryoan-ji, il ya 15 rochers mais ils sont disposés de telle sorte que peu importe l'endroit où on se trouve, on ne peut jamais tous les apercevoir en même temps. C'est ce qui en fait sa grande particularité.

