

Série bleue - Logique

BONNE PIOCHE !

Quatre cartes représentant respectivement un parallélogramme, un losange, un carré et un rectangle sont mélangées. Axel, Liam, Leïla et Pedro piochent chacun une carte.

Maryam, quant à elle, doit retrouver la carte piochée par chacun de ses camarades grâce aux indices qu'ils ont laissés. Peux-tu l'aider ?

Axel dit : « Mon quadrilatère a ses côtés de même longueur. »

Liam dit : « Les diagonales de mon quadrilatère se coupent en leur milieu mais ne sont pas de même longueur. »

Leïla dit : « Dans mon quadrilatère, deux côtés consécutifs n'ont pas la même longueur. »

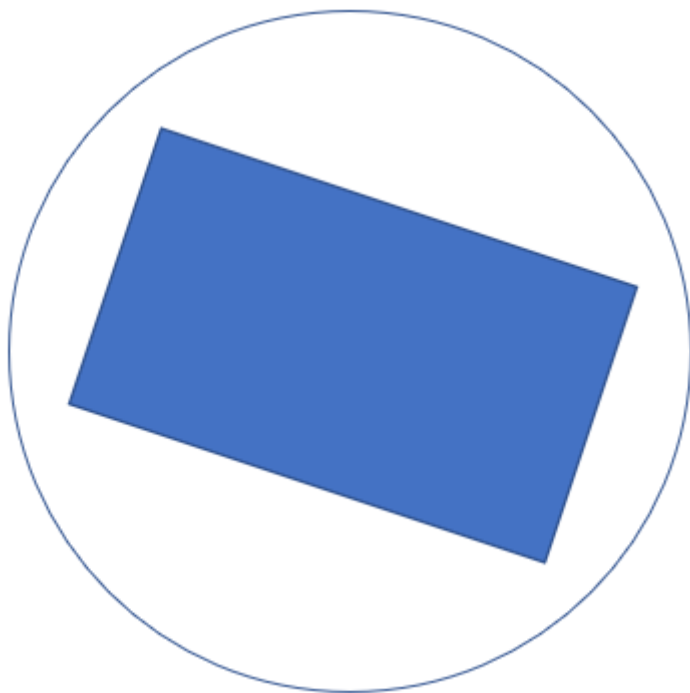
Et Pedro dit : « Mon quadrilatère a quatre axes de symétrie. »



Série bleue - Logique

BONNE PIOCHE !

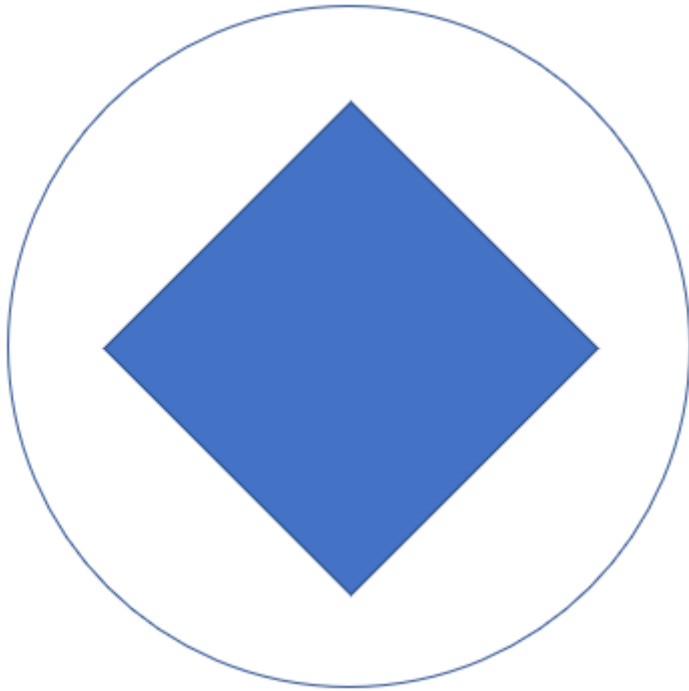
Aide : découper puis proposer les cartes suivantes



Série bleue - Logique

BONNE PIOCHE !

Aide : découper puis proposer les cartes suivantes

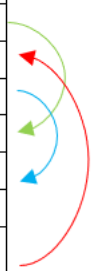


Solution - Série bleue - Logique

BONNE PIOCHE !

Démarche :

Prénoms	Indices	Possibilités
Axel	« Mon quadrilatère a ses côtés de même longueur. »	Losange
		Carré
Liam	« Les diagonales de mon quadrilatère se coupent en leur milieu mais ne sont pas de même longueur. »	Parallélogramme
		Losange
Leïla	« Dans mon quadrilatère, deux côtés consécutifs n'ont pas la même longueur. »	Parallélogramme
		Rectangle
Pedro	« Mon quadrilatère a quatre axes de symétrie. »	Carré



Axel dit que son quadrilatère a ses côtés de même longueur. Il s'agit donc soit d'un losange soit d'un carré.

Liam dit que les diagonales de son quadrilatère se coupent en leur milieu mais ne sont pas de même longueur. Il a soit un parallélogramme soit un losange.

Leïla dit que, dans son quadrilatère, deux côtés consécutifs n'ont pas la même longueur. Elle a soit un parallélogramme soit un rectangle.

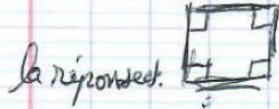
Pedro dit que son quadrilatère a quatre axes de symétrie. **C'est donc un carré.**

De ce fait, **le quadrilatère d'Axel est forcément un losange, celui de Liam est un parallélogramme et celui de Leïla un rectangle.**

Traces - Série bleue - Logique

BONNE PIOCHE !

① Axel dit : « mon quadrilatère a ses côtés de même longueur. »



carré

ou



losange

Notre choix est losange car elle n'a pas précisé qu'il y a des angles droits.



Même si les angles droits ne sont pas précisés, cela ne permet pas de choisir à priori. Il faut tester... Ici, c'est « bonne pioche » !

② Liam dit : « Les diagonales de mon quadrilatère se coupent en leur milieu mais ne sont pas de même longueur. »

parallélogramme



ou



losange

le parallélogramme car le losange est déjà pris.


Notre choix est



③ Leïla dit : « Dans mon quadrilatère, deux côtés consécutifs n'ont pas la même longueur. »

rectangle ou parallélogramme

Notre choix est rectangle car le parallélogramme est pris.

④ alors rien à choisir le carré parce qu'il n'a pas été choisi. 

Attention : Les carrés sont des rectangles particuliers !