

## 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. »

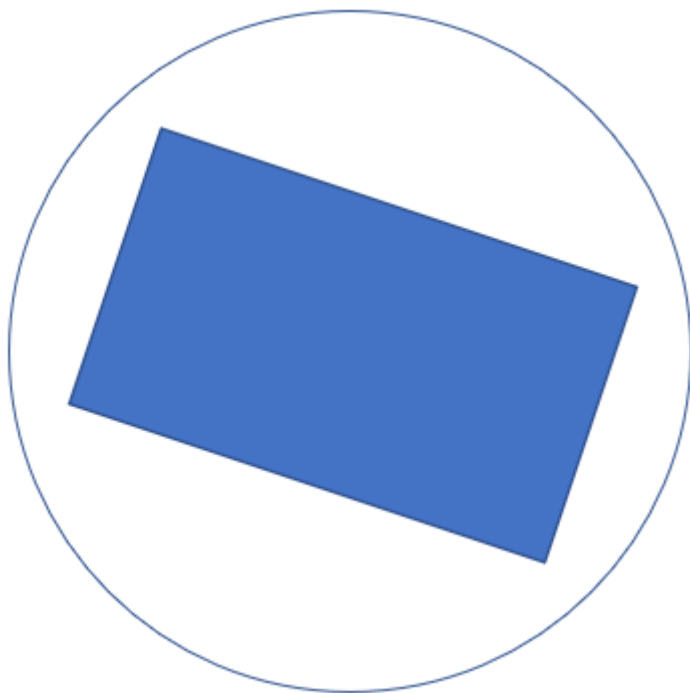
Et Pedro dit : « Mon quadrilatère a quatre axes de symétrie. »



## Série bleue - Logique

# BONNE PIOCHE !

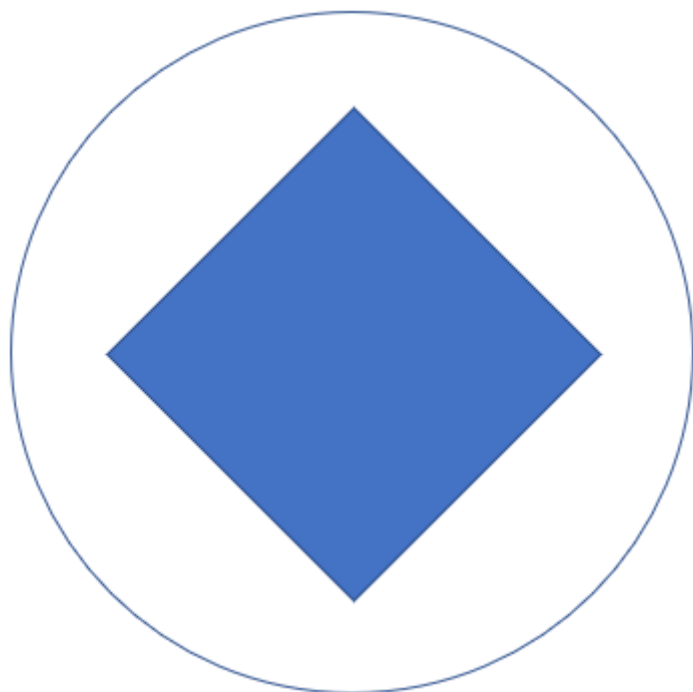
Aide : découper puis proposer les cartes suivantes



## Série bleue - Logique

# BONNE PIOCHE !

Aide : découper puis proposer les cartes suivantes

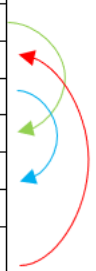


## Solution - Série bleue - Logique

# BONNE PIOCHE !

### Démarche :

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