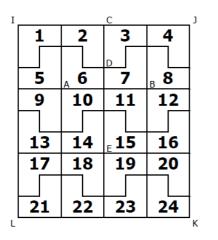
## Interrogation 5: Les transformations

/5 **Exercice 1** : Un pavage du rectangle IJKL ci-dessous est réalisé par 24 pièces superposables  $\epsilon$  dont la forme est précisée ci-après. Ces pièces sont numérotées de 1 à 24.



ε
La pièce ε qui peut être considérée comme un assemblage de 3 carrés identiques

d'axe (CD)?	1e
2. Quelle est l'image de la pièce 4 par la symétrie $\alpha$ centre B?	le
	٠

3.	Q	)ue	ll€	e	st	l'i:	ma	age	9 (	le	la	р	iè	ce	1	0	pa	ar	la	a '	tra	an	ısl	lai	tic	on	q	ui	t	ra	ns	sfo	rr.	ne	A	ι (	en	Ε	?							
4.	Q	)ue	ll∈	e	st	l'i:	ma	age	ес	le	la	р	iè	ce	2	0	pa	ar	la	a ·	tra	an	ısl	laı	tio	on	q	ui	t	ra	ns	sfo	rn	ne	Ε	8 ∈	n	С	?							
 						٠.								٠.						٠.				•																 ٠.	 	 	 	 	 	
 																																								 ٠.	 	 	 	 	 	

	5. Q	guene	est	1′1m	$_{ m lage}$	de .	та р	nece	8	par	$^{\mathrm{la}}$	rot	atıc	on c	ie o	cent	re .	Βe	et d	'an	gie	90	daı	ns I	e s	$_{ m ens}$	des	$a_{1}g$	uilles	ďΨ	ın
mo	ntre	?																													

- /5 Exercice 2 : Sur le quadrillage ci-dessous, effectuer les constructions suivantes :
  - en bleu l'image du polygone BCDEFG par la rotation de centre G et d'angle 90  $^{\circ}$  dans le sens antihoraire ;
  - en rouge l'image du polygone BCDEFG par la translation qui transforme G en C;
  - en vert l'image du polygone BCDEFG par la symétrie d'axe (d);
  - en noir l'image du polygone BCDEFG par la symétrie centrale de centre W.

