Étude du pavage : les chinois

1. Colorier dans une même couleur les chinois qui se déduisent l'un de l'autre par une translation.
2. Compléter le tableau suivant (plusieurs réponses sont parfois possibles).
   remarque : pour les rotations, indiquer le sens par des flèches $\circlearrowleft$ *ou* $\circlearrowright$

Transformation	Tanslation	Symétrie centrale	Symétrie axiale	Rotation		
Élément(s) caractéristique(s)	vecteur	centre	droite	centre	angle	sens
1 a pour image ... par	$\overrightarrow{BC}$					
2 a pour image ... par				C	120°	$\circlearrowleft$
5 a pour image ... par	$\overrightarrow{NO}$					
11 a pour image ... par				G	240°	$\circlearrowright$
6 a pour image ... par			(GH)			
8 a pour image ... par				C	120°	$\circlearrowleft$
1 a pour image ... par			(FG)			
... est l'image de 20 par				K	240°	$\circlearrowright$
... est l'image de 19 par	$\overrightarrow{JC}$					
... est l'image de 29 par				N	120°	$\circlearrowleft$
... est l'image de 27 par			(KO)			
... est l'image de 28 par				O	120°	$\circlearrowright$
4 a pour image 16 par						
15 est l'image de 9 par						
7 est l'image de 26 par						
21 a pour image 8 par						
10 est l'image de 24 par						
23 est l'image de 12 par						