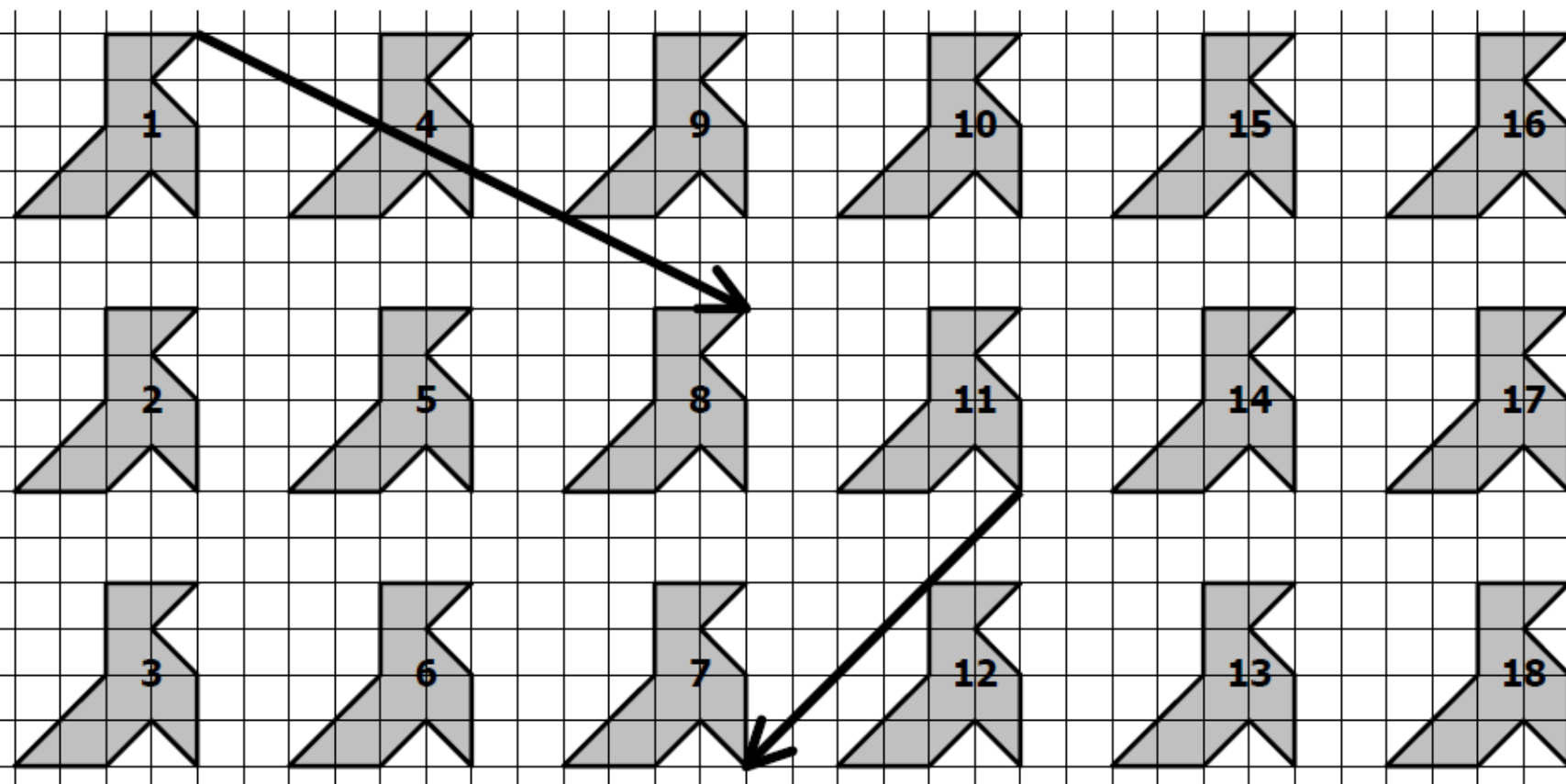


On fait effectuer à la cocotte 1 un glissement rectiligne afin qu'elle vienne se superposer à la cocotte 8.



Si on faisait subir exactement le même déplacement à la cocotte 2, elle viendrait se superposer à la cocotte 7. On dit que « La cocotte 7 est l'**image** de la cocotte 2 par la **translation** qui transforme la cocotte 1 en cocotte 8 ».

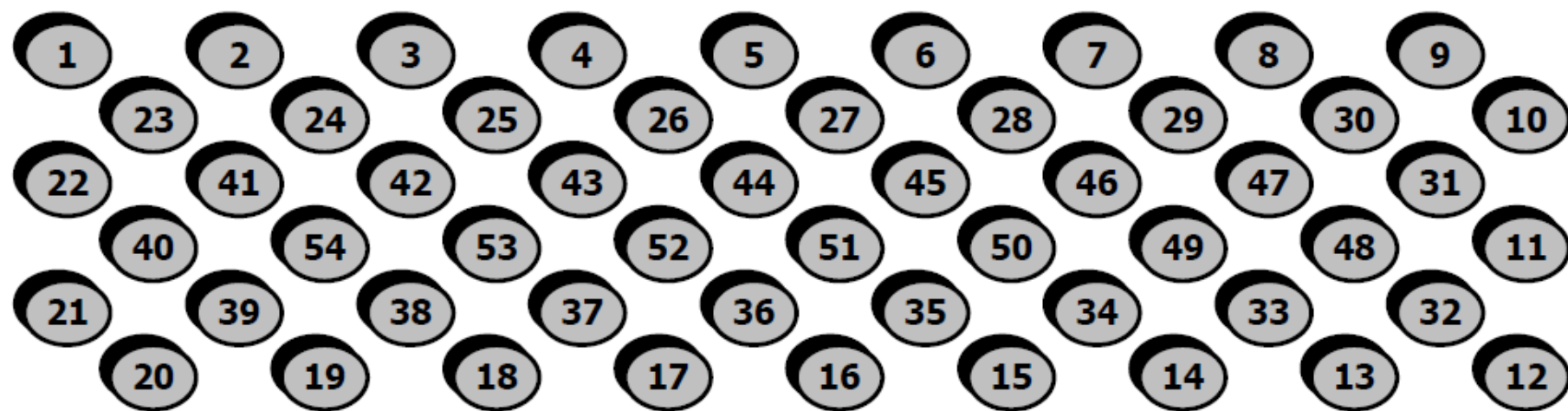
a. Par cette translation, quelles seraient les images de :

- la cocotte 5 ?
- la cocotte 4 ?
- la cocotte 10 ?

On considère maintenant la translation qui transforme la cocotte 11 en cocotte 7.

b. Par cette nouvelle translation, quelles seraient les images de :

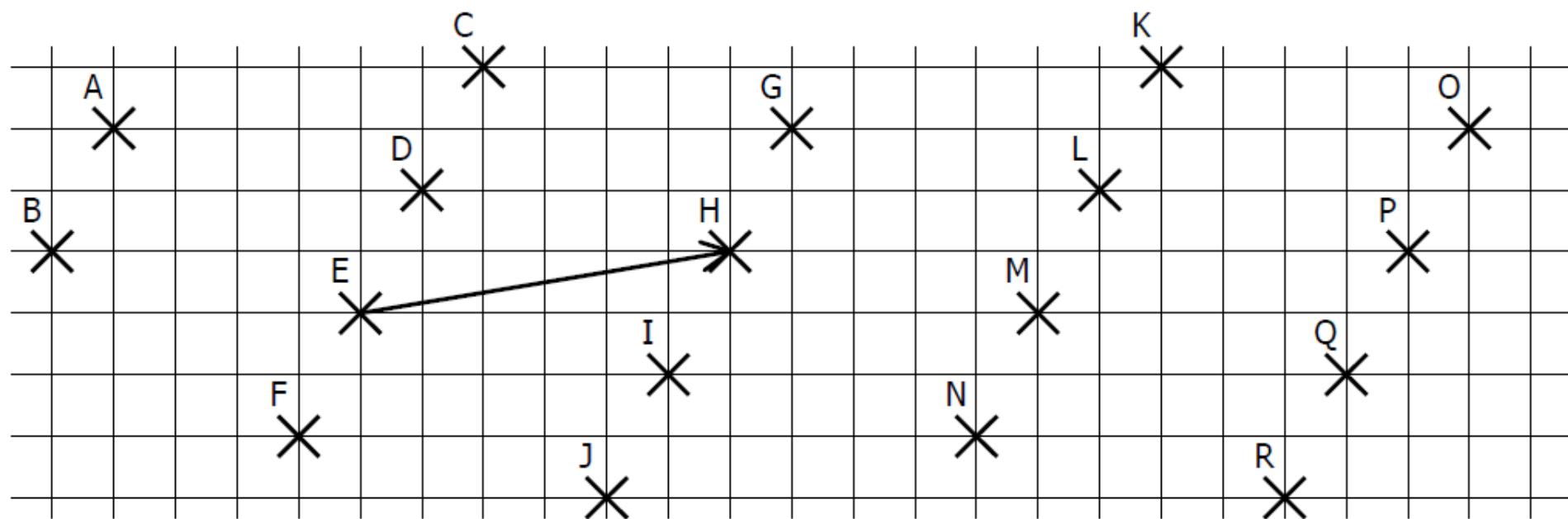
- la cocotte 14 ?
- la cocotte 5 ?
- la cocotte 10 ?
- la cocotte 4 ?
- la cocotte 16 ?



Compléter chaque ligne par le numéro du jeton manquant :

a.	5	a pour image		par la translation qui transforme
b.	22	a pour image		par la translation qui transforme
c.	25	a pour image		par la translation qui transforme
d.		a pour image	42	par la translation qui transforme
e.		a pour image	35	par la translation qui transforme
f.		a pour image	50	par la translation qui transforme
g.	39	a pour image	32	par la translation qui transforme
h.	17	a pour image	28	par la translation qui transforme
i.	2	a pour image	39	par la translation qui transforme
j.	7	a pour image	17	par la translation qui transforme

1	en	2
1	en	23
26	en	35
1	en	2
1	en	23
26	en	35
41	en	
15	en	
	en	19
	en	20



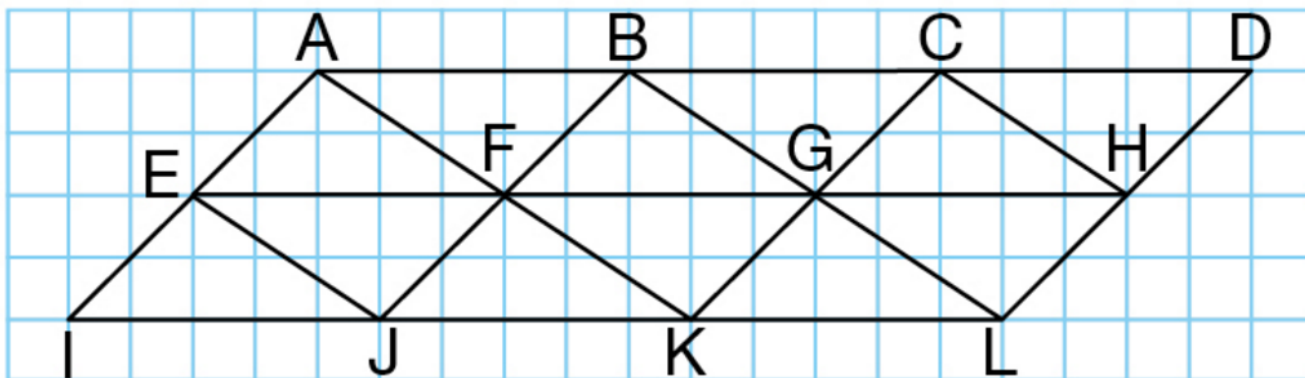
a. Par la translation qui transforme E en H :

Quelle est l'image de M ?
 Quelle est l'image de I ?
 Quelle est l'image de B ?
 Quelle est l'image de L ?
 Quelle est l'image de J ?

b. Par la translation qui transforme D en M :

Quelle est l'image de C ?
 Quelle est l'image de H ?
 Quelle est l'image de B ?
 Quelle est l'image de I ?
 Quelle est l'image de E ?

14 Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

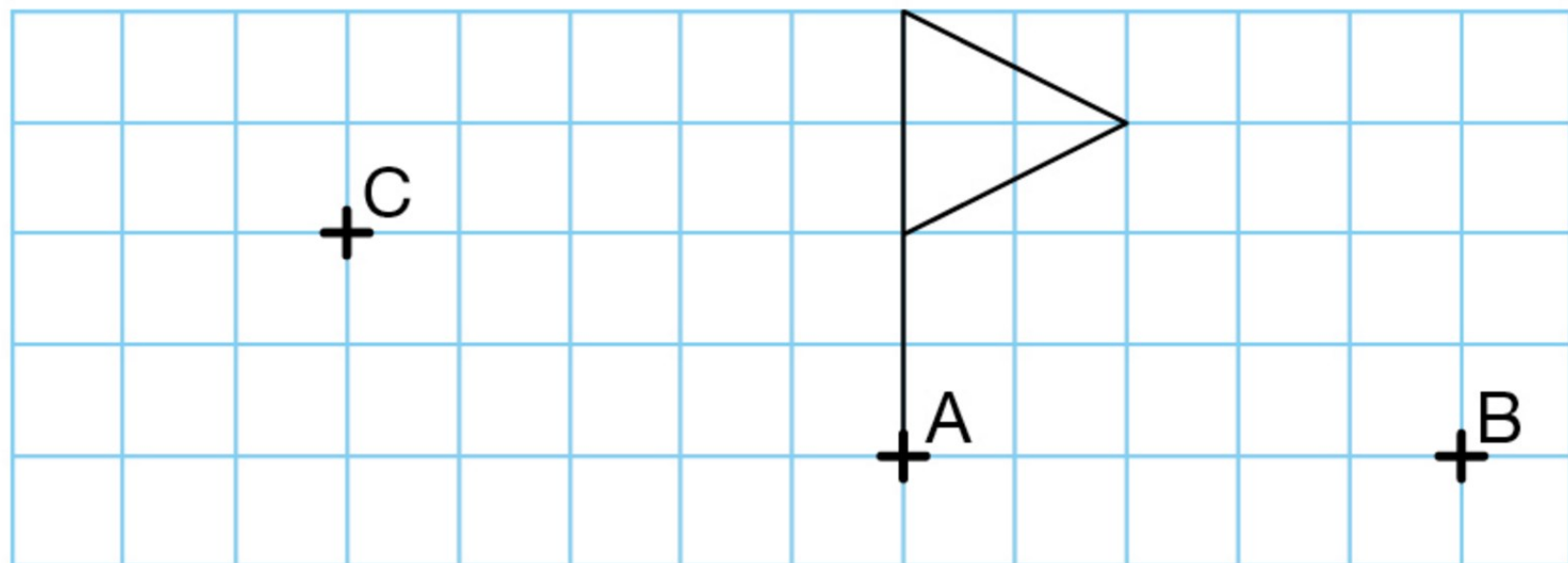


Translation	Point initial	Point obtenu	Figure initiale	Figure obtenue
①	E	F	BCG	
②	L	G	KGHL	
③	H	K		EIJF
④	I		ABF	CDH

15 Reproduire la figure, puis construire le drapeau obtenu par la translation qui transforme :

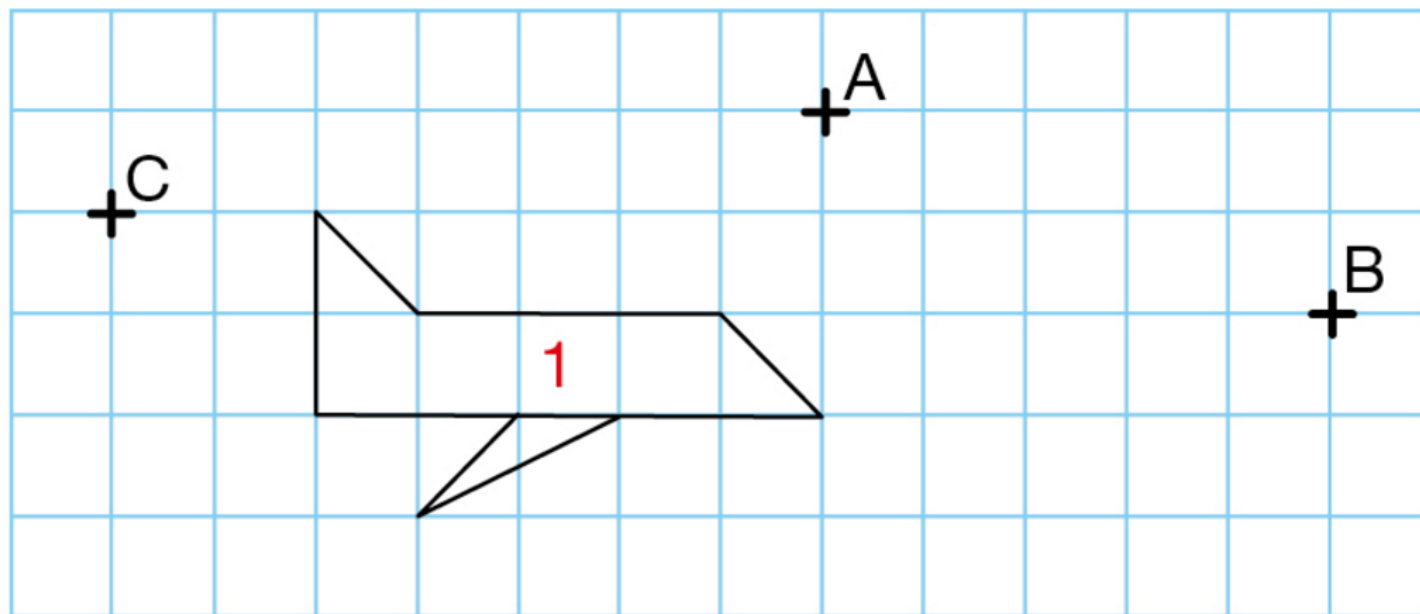
a. A en B,

b. A en C.



16

- a.** Reproduire la figure, puis construire :
- l'avion **2** obtenu par la translation qui transforme A en B ;
 - l'avion **3** obtenu par la translation qui transforme A en C.



- b.** Par quelle translation peut-on passer de l'avion **2** à l'avion **3** ?