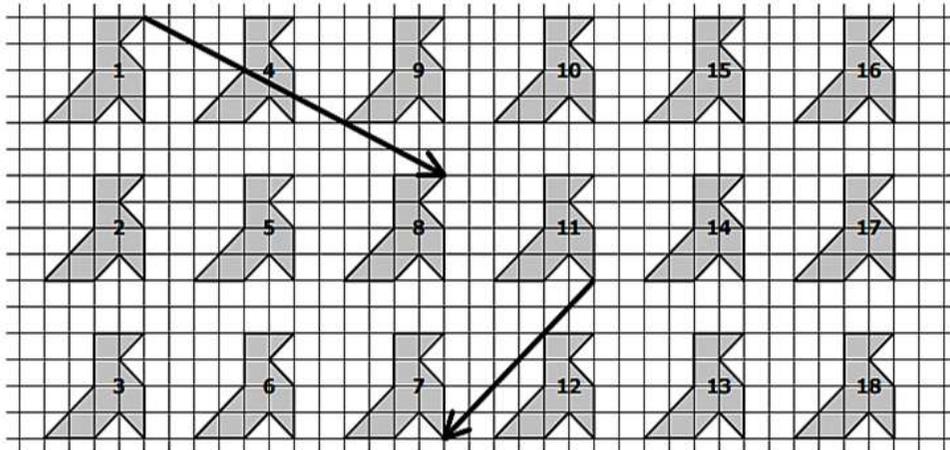


**Translations**

**Exercice 8 :**

1) On fait effectuer à la cocotte 1 un glissement 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 ».



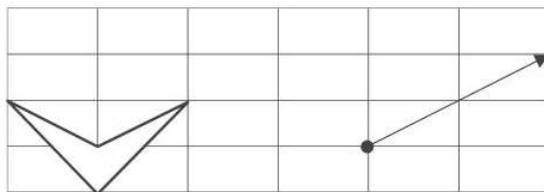
Par cette translation, quelles seraient les images de :

- a) La cocotte 5 ?    b) La cocotte 4 ?    c) La cocotte 10 ?

2) On considère maintenant la translation qui transforme la cocotte 11 en la cocotte 7. Par cette nouvelle translation, quelles seraient les images de :

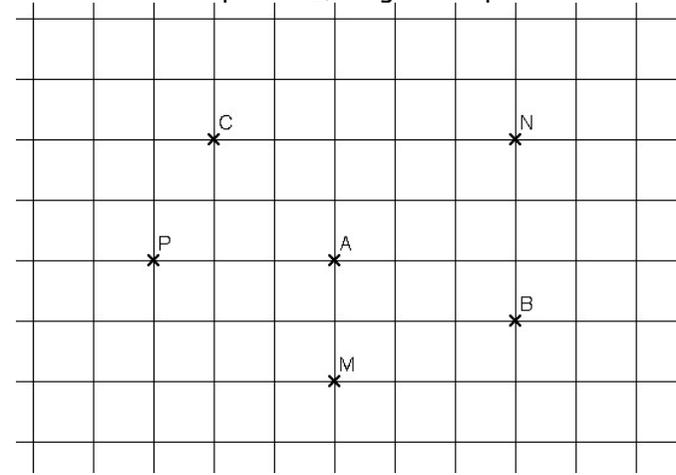
- a) La cocotte 14 ?    b) La cocotte 16 ?    c) La cocotte 5 ?  
 d) La cocotte 4 ?    e) La cocotte 10 ?

**Exercice 9 :** Tracer l'image de la figure par la translation indiquée :

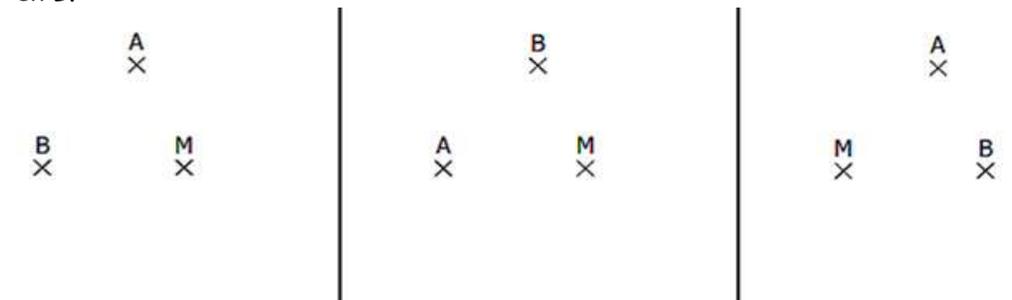


**Exercice 10 :**

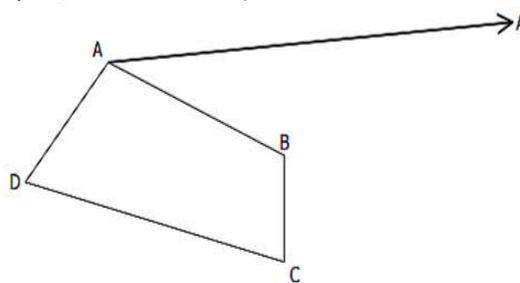
- Construire le point  $M_1$ , image de  $M$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .
- Construire le point  $N_1$ , image de  $N$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .
- Construire le point  $P_1$ , image de  $P$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .
- Construire le point  $M_2$ , image de  $M$  par la translation qui transforme  $A$  en  $C$ .
- Construire le point  $N_2$ , image de  $N$  par la translation qui transforme  $A$  en  $C$ .



**Exercice 11 :** Construire  $M'$  l'image de  $M$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .

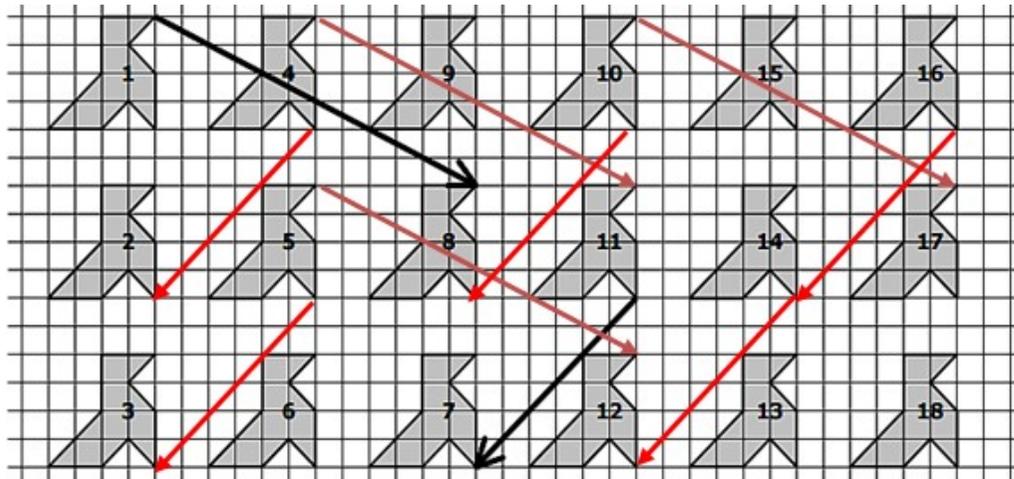


**Exercice 12 :** Construire les points  $B'$ ,  $C'$  et  $D'$  les images des points  $B$ ,  $C$  et  $D$  par la translation qui transforme  $A$  en  $A'$ .



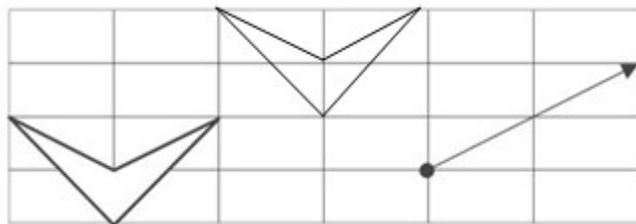
**Translations**

**Exercice 8 :**

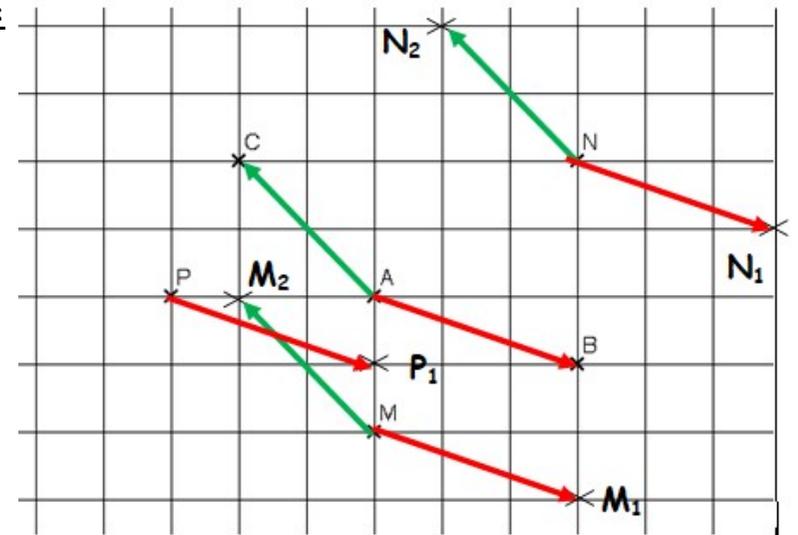


- 1) a) La cocotte 12      b) La cocotte 11      c) La cocotte 17
- 2) a) La cocotte 12      b) La cocotte 14      c) La cocotte 3
- d) La cocotte 2        e) La cocotte 8

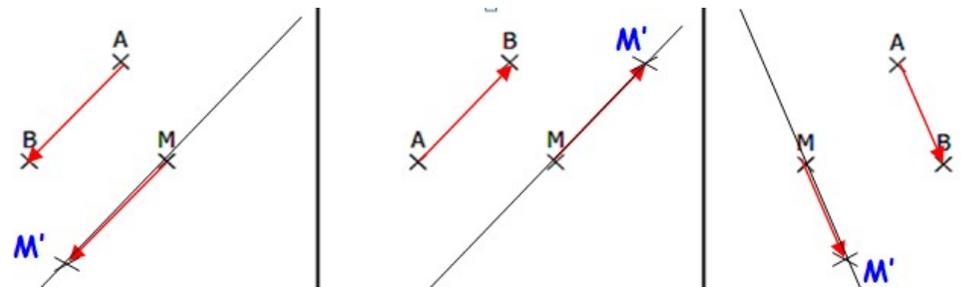
**Exercice 9 :**



**Exercice 10 :**



**Exercice 11 :**



**Exercice 12 :**

