



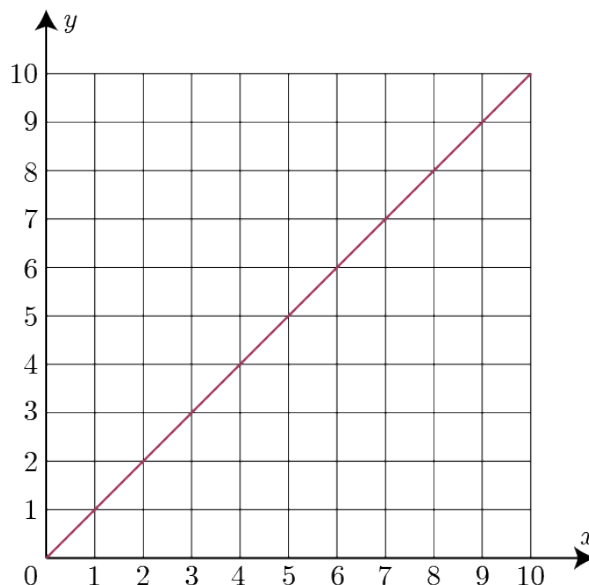
Problème de la semaine

Problème B

Une transformation capitale

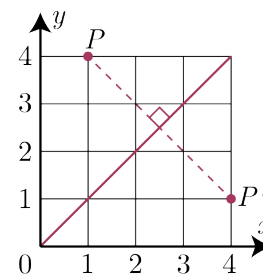
- (a) Place les points donnés dans le plan cartésien, puis relie les points selon leur ordre dans le tableau. Termine en reliant le dernier point au premier.

x	y
1	10
6	10
6	9
4	9
4	5
3	5
3	9
1	9



- (b) Effectue la réflexion de chacun des points placés dans la partie (a) par rapport à la droite diagonale dans le plan cartésien ci-dessus, puis relie les points réfléchis comme tu l'as fait dans la partie (a).

ASTUCE : Lorsque tu effectues la réflexion d'un point par rapport à une droite, le point réfléchi (ou le point image) se trouve du côté opposé de la droite, à la même distance perpendiculaire que le point d'origine. Ceci est illustré dans le diagramme où P est le point d'origine et P' est son point image par réflexion par rapport à la droite diagonale.



- (c) Comment les coordonnées de chaque point image de la partie (b) se comparent-elles aux coordonnées de leur point d'origine ?
- (d) En partant des points d'origine, peux-tu utiliser 2 ou 3 transformations géométriques différentes successives pour obtenir la même image finale que tu as tracée dans la partie (b) ? Si oui, explique les transformations que tu as utilisées.