



## Problème de la semaine

### Problème C

#### La danse des coordonnées

Les trois points  $A(1, 1)$ ,  $B(1, 4)$  et  $C(2, 1)$  sont les sommets du triangle  $ABC$ .

Voici les transformations que l'on fait subir au triangle :

- Le triangle  $ABC$  subit une translation de 4 unités vers la droite.
- Ensuite, l'image subit une réflexion par rapport à l'axe des abscisses.
- Ensuite, l'image de la transformation précédente subit une réflexion par rapport à l'axe des ordonnées.
- Enfin, l'image de la transformation précédente subit une translation de 5 unités vers le haut.

Quelles sont les coordonnées des sommets du triangle après ces transformations ?

