

exercice 3 :

• on appelle x le nombre de départ

Adicia : $x \rightarrow 7x \rightarrow 7x + 10$

Yohann : $x \rightarrow 3x \rightarrow 3x + 7$

$$\bullet \quad 7x + 10 = 3x + 7$$

$$7x + 10 - 10 = 3x + 7 - 10$$

$$7x = 3x - 3$$

$$7x - 3x = 3x - 3 - 3x$$

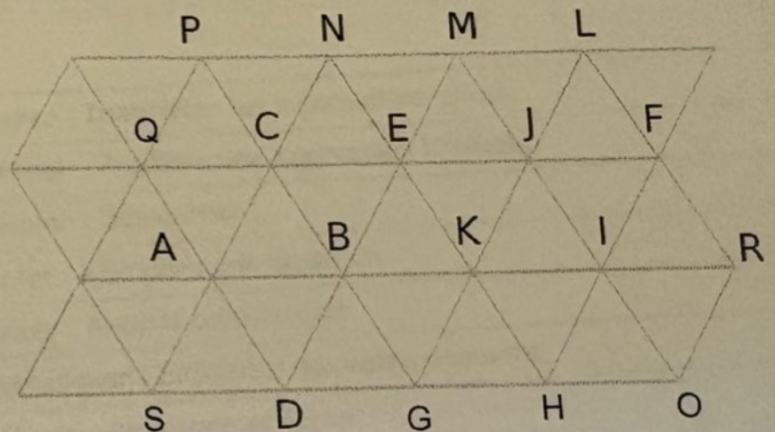
$$4x = -3$$

$$x = \frac{-3}{4}$$

Ils ont donc affiché au départ $-\frac{3}{4}$.

Exercice 7 :

La figure ci-dessous est composée de triangles équilatéraux :



Compléter :

1. Quelle est l'image de B par la symétrie d'axe (CE) ?
Le point N.
2. Quelle est l'image de K par la translation qui transforme F et E ?
Le point A.
3. Quelle est l'image de R par la symétrie de centre J ?
Le point N.
4. Quelle est l'image de K par la rotation de centre B, d'angle 60° dans le sens antihoraire ?
Le point E.
5. Quelle est l'image de P par la symétrie d'axe (BE) ?
Le point I.
6. Quelle est l'image de E par la translation qui transforme E en F ?
Le point F.
7. Quelle est l'image de D par la symétrie de centre B ?
Le point E.
8. Quelle est l'image de A par la rotation de centre K d'angle 120° dans le sens horaire ?
Le point L.
9. Par quelle rotation passe-t-on de B à K ?
La rotation de centre G d'angle 60° dans le sens horaire.
10. Par quelle rotation passe-t-on de F à H ?
La rotation de centre I d'angle 180° dans le sens horaire.

