

## Solution

Soit x l'ensemble des 3 polygones.

Soit y l'ensemble des 4 bananes.

Soit z la pendule indiquant 3h.

On remplace les 3 premières lignes par x, y et z :

$$x + x + x = 45$$

ou

$$3x = 45$$

$$y + y + x = 23$$

ou

$$2y + x = 23$$

$$y + z + z = 10$$

ou

$$y + 2z = 10$$

$$3x = 45$$

$$x = \frac{45}{3}$$

$$x = 15$$

L'ensemble des 3 polygones vaut 15. Il est composé d'un carré, d'un pentagone et d'un hexagone. Si on additionne le nombre de côtés, on obtient 15. On peut en déduire qu'un côté vaut 1. Cela nous servira pour la dernière ligne.

$$2y + x = 23$$

$$2y + 15 = 23$$

$$2y = 23 - 15$$

$$2y = 8$$

$$y = 4$$

L'ensemble des 4 bananes vaut 4. Une seule banane vaut donc 1.

$$y + 2z = 10$$

$$4 + 2z = 10$$

$$2z = 10 - 4$$

$$2z = 6$$

$$z = 3$$

L'horloge indiquant "3h" vaut 3. Donc chaque heure de la pendule vaut 1.

## Résolution de la dernière ligne

Observons la dernière ligne car il y a plusieurs pièges :

- L'horloge indique "2h" et non 3 comme précédemment.
- Les bananes ne sont plus 4 mais 3
- Il manque le carré dans les polygones
- Il y a une multiplication (prioritaire à l'addition)

On obtient alors l'équation suivante :

$$? = 2 + 3 + 3 * 11$$

$$? = 5 + 3 * 11$$

$$? = 5 + 33$$

$$? = 38$$