

ENIGME DU JOUR
Enigme n° 2 Classe : 3°
**Le grain de café, le
personnage et
l'amulette**



$$\begin{array}{rclclcl} \text{café} & + & \text{café} & + & \text{café} & = & 30 \\ \text{café} & + & \text{personnage} & + & \text{personnage} & = & 20 \\ \text{personnage} & + & \text{amulette} & + & \text{amulette} & = & 13 \\ \text{café} & + & \text{personnage} & \times & \text{amulette} & = & ? \end{array}$$

Trouve la valeur du



Solution : 16

Soit X la valeur du grain de café, Y la valeur du personnage avec l'amulette et Z la valeur de la paire d'amulettes.

On traduit les 3 premières équations :

$$\begin{aligned}X &= \frac{30}{3} = 10 \\Y &= \frac{20 - X}{2} = \frac{10}{2} = 5 \\Z &= \frac{13 - Y}{2} = \frac{8}{2} = 4\end{aligned}$$

On remarque sur la dernière ligne que le personnage ne porte plus d'amulette autour du cou et qu'il n'y a plus qu'une seule amulette.

Soit A la valeur du personnage sans l'amulette et B la valeur d'une seule amulette

$$B = \frac{Z}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$A = Y - B = 5 - 2 = 3$$

Valeur de ?

$$X + A \times B = 10 + 3 \times 2 = 16$$

