

ACTIVITÉ ▾

1. a. Dans l'illustration ci-dessous, que valent et ?

$$\begin{aligned}\text{Banana} - \text{Cherry} &= 2 \\ \text{Apple} + \text{Banana} + \text{Banana} &= 18 \\ \text{Apple} + \text{Apple} + \text{Apple} &= 30\end{aligned}$$

- b. Et que valent et dans l'illustration ci-dessous ?

$$\begin{aligned}\text{Apple} + \text{Banana} &= 10 \\ \text{Apple} + \text{Apple} - \text{Banana} &= 4\end{aligned}$$

2. En mathématiques, on utilise généralement les lettres x , y et z pour nommer les inconnues. Un ensemble d'équations utilisant les mêmes inconnues s'appelle un **système d'équations**. On les groupe avec une accolade gauche.

- a. En utilisant la question précédente, résoudre les systèmes d'équations suivants.

$$\begin{cases} y - z = 2 \\ x + 2y = 18 \\ 3x = 30 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

- b. Trouver de même le couple $(x; y)$ solution de ce système d'équations.

$$\begin{cases} 3x + y = 5 \\ 4x - y = 9 \end{cases}$$