

1. Despejar c de la siguiente ecuación:  $a = b + (c - 1)d$

$$b = \frac{2a - Bh}{h}$$

2. Despejar b de siguiente ecuación  $a = \frac{(B+b)h}{2}$

$$a = 4, b = -\frac{1}{2}, c = \frac{1}{2}$$

3. Despejar c de la siguiente ecuación  $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$

$$c = \frac{b}{2} \sqrt{b^2 + 4}$$

4. Sabiendo que  $a = \frac{bh}{2}$  despejar c en función de h de la siguiente ecuación  $a^2 + b^2 - c^2 = 0$

$$c = \frac{ab}{b - a}$$

5. Despejar a de la siguiente ecuación  $b = \frac{1}{2}ca^2$

$$a = \ln(b \pm \sqrt{b^2 + 1})$$

6. Despejar a de la siguiente ecuación  $b = \frac{e^a - e^{-a}}{2}$

$$a = \sqrt{\frac{2b}{c}}$$

7. Despejar b de la siguiente ecuación  $\frac{1}{a} = \frac{1}{b+3} + \frac{1}{c+2}$

$$a = \frac{2}{h^2}(b - c)$$

8. Despejar a de la siguiente ecuación  $b = c + \frac{ah^2}{2}$

$$a = -5, b = 3, c = 0$$

9. Resolver el sistema de ecuaciones

$$\begin{aligned} 2a + 5b &= 5 \\ -3a + 7b &= 36 \end{aligned}$$

$$c = \frac{a - b + d}{d}$$

10. Resolver el sistema de ecuaciones

$$\begin{aligned} 3a + 2b &= 11 \\ c - 7b &= 4 \\ a - 6c &= 1 \end{aligned}$$

$$b = \frac{ac + 2a}{c - a + 2} - 3$$