

①

a) Tardará 10 días, porque los primeros días subirá 3 y bajará 2, por lo que subirá uno al día. Entonces cuando lleve 9 días (9 metros), el décimo día subirá directamente los 3 m que le faltan ✓

b) Árboles =  $x$   
Pájaros =  $x+1$

$$\frac{x+1}{2} = x-1$$

$$\text{m.c.m} = 2$$

$$x+1 = 2x - 2$$

$$\boxed{3 = x} \quad \checkmark$$

Solución: hay 3 árboles y 4 pájaros. ✓

② 1<sup>o</sup> → 1 minuto = 2 vueltas → 1 vuelta = 30 segundos

2<sup>o</sup> → 1 minuto = 3 vueltas → 1 vuelta = 20 segundos

3<sup>o</sup> → 1 minuto = 4 vueltas → 1 vuelta = 15 segundos

$$30 \mid 2$$

$$15 \mid 3$$

$$5 \mid 5$$

$$1 \parallel$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$20 \mid 2$$

$$10 \mid 2$$

$$5 \mid 5$$

$$1 \parallel$$

$$20 = 2^2 \cdot 5$$

$$15 \mid 3$$

$$5 \mid 5$$

$$1 \parallel$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$\text{m.c.m.}(30, 20, 15) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = \boxed{60 \text{ s}}$$

Solución: Tardarán 60 segundos (1 minuto). ✓