

## EJERCICIOS EXTRA

### Ejercicio 1

Halla a y b sabiendo que:

$$a) \ a + b = 266 \quad \frac{a \mid b}{0 \mid 13}$$

$$b) \ a - b = 184 \quad \frac{a \mid b}{4 \mid 16}$$

$$c) \ a \cdot b = 14 \quad \frac{a \mid b}{1 \mid 3}$$

### Ejercicio 2

Se sabe que:

$$\frac{a \mid 12}{4 \mid q} \quad \frac{b \mid 12}{5 \mid q'}$$

Completa:

$$\frac{a + 7 \mid 12}{\phantom{a + 7 \mid 12}} \quad \frac{a + 9 \mid 12}{\phantom{a + 9 \mid 12}} \quad \frac{3a \mid 12}{\phantom{3a \mid 12}} \quad \frac{a + b \mid 12}{\phantom{a + b \mid 12}} \quad \frac{2a + b + 6 \mid 12}{\phantom{2a + b + 6 \mid 12}}$$

### Ejercicio 3

Se sabe que:

$$\frac{a \mid b}{r \mid q} \quad \frac{a - 3 \mid b}{r/2 \mid q} \quad \frac{a - 14 \mid b}{12 \mid q - 1} \quad a < 45$$

Halla a, b, q, r.

### Ejercicio 4

Se sabe que:

$$\frac{a \mid b}{48 \mid q} \quad \frac{a + 16 \mid b}{0 \mid q + 1}$$

- a) Halla "b".
- b) Sabiendo que  $q < 10$  y que "a" y "b" tienen igual la cifra de las unidades, halla todos los valores posibles "a" y "q".

### Ejercicio 5

Siendo a, b, c, d, números naturales, demuestra que si  $a - d = \dot{k}$  y  $b - c = \dot{k}$  se cumple que  $a \cdot b - c \cdot d = \dot{k}$ .

### Ejercicio 6

Demuestra:

$$a) \ \overline{ab7} + 4 \cdot \overline{ab} = \dot{7}$$

$$b) \ \overline{ab9} + 2 \cdot \overline{ba} = \dot{3}$$

$$c) \ \left. \begin{array}{l} a + b + c = \dot{7} \\ c = b \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{abc} = \dot{7}$$