Algoritmo de la división

Para cada uno de los siguientes a y n encuentre el cocente y el residuo de dividir a sobre n y escriba la ecuación $a = q \cdot n + r$.

- $a = 59 \quad n = 7$

$$8 \times 7 \leq 59 < 9 \times 7$$

$$\underbrace{8}_{\text{Cociente}} \leq \frac{59}{7} < 9$$

$$a = q \cdot n + r$$

$$59 = 8 \cdot 7 + 3$$

- $a = 84 \quad n = 12$

$$7 \times 12 \leq 84 < 8 \times 12$$

$$\underbrace{7}_{\text{Cociente}} \leq \frac{84}{12} < 8$$

$$a = q \cdot n + r$$

$$84 = 7 \cdot 12 + 0$$

- $a = 100 \quad n = 9$

$$11 \times 9 \leq 100 < 12 \times 9$$

$$\underbrace{11}_{\text{cociente}} \leq \frac{100}{9} < 12$$

$$a = q \cdot n + r$$

$$100 = 11 \cdot 9 + 1$$

- $a = -96 \quad n = 12$

$$-8 \times 12 \leq -96 < -9 \times 12$$

$$\underbrace{-8}_{\text{Cociente}} \leq \frac{-96}{12} < -9$$

$$a = q \cdot n + r$$

$$-96 = -8 \cdot 12 + 0$$

- $a = -4 \qquad n = 5$

$$-1 \times 5 \leq -4 < -2 \times 5$$

$$\underbrace{-1}_{\text{Cociente}} \leq \frac{-4}{5} < -2$$

$$a = q \cdot n + r$$

$$a = -1 \cdot 5 + 1$$