

• Para cada uno de los siguientes números a & n , encuentre el cociente y el resto de dividir a sobre n y escriba la ecuación $a = qn + r$.

a. $a = 59$ $56 < 59 < 63$ $q = 8$
 $n = 7$ $\Rightarrow 8 \cdot 7 < 59 < 9 \cdot 7 \Rightarrow 59 = 8 \cdot 7 + 3 \Rightarrow r = 3$
 $8 < 59/7 < 9$

b. $a = 84$ $q = 7$
 $n = 12$ $\Rightarrow 84 = 7 \cdot 12 + 0 \Rightarrow r = 0$

c. $a = 100$ $99 < 100 < 108$ $q = 11$
 $n = 9$ $\Rightarrow 11 \cdot 9 < 100 < 12 \cdot 9 \Rightarrow 100 = 11 \cdot 9 + 1 \Rightarrow r = 1$
 $11 < 100/9 < 12$

d. $a = -96$ $q = -8$
 $n = 12$ $\Rightarrow -96 = (-8) \cdot 12 + 0 \Rightarrow r = 0$

e. $a = -4$ $-5 < -4 < 0$ $q = -1$
 $n = 5$ $\Rightarrow (-1) \cdot 5 < -4 < 0 \cdot 5 \Rightarrow -4 = (-1) \cdot 5 + 1 \Rightarrow r = 1$
 $-1 < -4/5 < 0$

ALGORITMO DE EUCLIDES