

5

CALCULAR TOTS ELS DIVISORS D'UN NOMBRE

Per calcular tots els divisors de 45:

1r Dividim el nombre entre els nombres naturals: 1, 2, 3... fins que el quocient sigui més petit que el divisor.

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 1} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 2} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 4} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 5} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 6} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 7} \\ 3 \end{array}$$

← El quocient, 6, és més petit que el divisor, 7.

2n De cada divisió exacta obtenim dos divisors: el divisor i el quocient.

$$45 : 1 = 45 \rightarrow 1 \text{ i } 45 \text{ són divisors de } 45.$$

$$45 : 3 = 15 \rightarrow 3 \text{ i } 15 \text{ són divisors de } 45.$$

$$45 : 5 = 9 \rightarrow 5 \text{ i } 9 \text{ són divisors de } 45.$$

La resta de les divisions no són exactes.

Els divisors de 45, els escrivim $\text{Div}(45)$ i són:

$$\text{Div}(45) = \{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$$

15 Calcula tots els divisors de cada nombre.

a) 10

c) 20

e) 33

b) 18

d) 26

f) 45

C7 16 Calcula tots els divisors de cada nombre i respon.

a) 100

b) 240

c) 345

- Quins nombres són divisors dels tres nombres?