

# Números decimales puros y periódicos

Los **números decimales puros** tienen un número finito de cifras decimales. Resultan de dividir el numerador por el denominador de las fracciones decimales o de sus equivalentes.

$$\frac{234}{100} = \frac{468}{200} = \frac{702}{300} = \dots = 2,34$$

Fracción decimal      Fracciones equivalentes      Número decimal

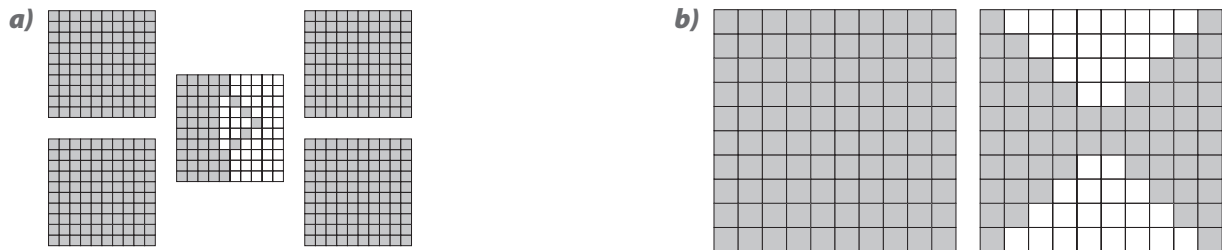
Parte entera	2,34	Parte decimal
--------------	------	---------------

Dos unidades con treinta y cuatro centésimas.

Los **números decimales periódicos** tienen un número infinito de cifras decimales que se repiten periódicamente. Resultan de dividir el numerador por el denominador de las fracciones que no son decimales ni equivalentes a estas.

$$\frac{5}{3} = 1,6666\dots = 1,\widehat{6} \text{ Periodo: } 6$$

**1** Escribe el número decimal que representa la superficie gris de cada composición geométrica, en la que los cuadrados mayores representan la unidad.



**2** Escribe en forma de número decimal:

**a)** Cuatrocientos ochenta y cinco centésimas.

**b)** Cuarenta mil setecientos cincuenta y dos diezmilésimas.

**c)** Veinticinco unidades, seiscientos sesenta y tres milésimas.

**d)** Siete mil trescientas treinta y cinco unidades, sesenta y dos centésimas.

**3** Completa la siguiente tabla transformando las fracciones en números decimales, y viceversa:

Fracción decimal	$\frac{45}{10}$	$\frac{2}{100}$			$\frac{12}{1\ 000}$	
Número decimal			25,75	1,276		0,0125

# Solucionario

- 1** a) 4,5  
b) 1,6

- 2** a) 4,85  
b) 4,075 2  
c) 25,663  
d) 7 335,62

**3**

Fracción decimal	$\frac{45}{10}$	$\frac{2}{100}$	$\frac{2\,575}{100}$	$\frac{1\,276}{1\,000}$	$\frac{12}{1\,000}$	$\frac{125}{10\,000}$
Número decimal	4,5	0,02	25,75	1,276	0,012	0,0125