

Equivalencia número decimal y fracción

● Ejercicios

Actividad 1. Transformar fracciones en número decimales

1. Identifica cada una de las fracciones con su número decimal equivalente.

$$\frac{1}{10} = \boxed{} \quad \frac{1}{100} = \boxed{} \quad \frac{1}{1.000} = \boxed{}$$

2. Suma las fracciones y sus números decimales equivalentes.

Fracción	Número Decimal	Fracción	Número Decimal
$\frac{1}{10} + \frac{1}{10} =$		$\frac{2}{10} + \frac{1}{10} =$	
$\frac{4}{10} + \frac{5}{10} =$		$\frac{3}{100} + \frac{9}{100} =$	
$\frac{7}{1.000} + \frac{89}{1.000} =$		$\frac{385}{1.000} + \frac{274}{1.000} =$	
$\frac{57}{100} + \frac{6}{100} =$		$\frac{23}{100} + \frac{31}{100} =$	

Actividad 2. Transformar fracciones en números decimales.

1. Amplifica o simplifica al denominador 10 y transforma la fracción en un número decimal.

$$\frac{1}{2} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{3}{5} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{68}{40} = \boxed{} = \boxed{}$$

2. Amplifica o simplifica al denominador 100 y transforma la fracción en un número decimal.

$$\frac{19}{20} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{21}{25} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{326}{200} = \boxed{} = \boxed{}$$

$$\frac{1}{4} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{91}{50} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{420}{300} = \boxed{} = \boxed{}$$

3. Amplifica o simplifica al denominador 1000 y transforma la fracción en un número decimal.

$$\frac{13}{40} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{71}{25} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{289}{250} = \boxed{} = \boxed{}$$

$$\frac{143}{200} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{9}{500} = \boxed{} = \boxed{} \quad \frac{503}{125} = \boxed{} = \boxed{}$$

Actividad 3. Transformar en números decimales y ponerlos en la tabla.

a) $\frac{13}{25} = \boxed{} = \boxed{}$

b) $\frac{17}{2} = \boxed{} = \boxed{}$

c) $\frac{115}{250} = \boxed{} = \boxed{}$

d) $\frac{93}{40} = \boxed{} = \boxed{}$

e) $\frac{721}{500} = \boxed{} = \boxed{}$

f) $\frac{119}{20} = \boxed{} = \boxed{}$

g) $\frac{435}{125} = \boxed{} = \boxed{}$

h) $\frac{337}{200} = \boxed{} = \boxed{}$

i) $\frac{35}{9} = \boxed{} = \boxed{}$

j) $\frac{19}{125} = \boxed{} = \boxed{}$

● Respuesta

Actividad 1.

a) Identifica cada una de las fracciones con su número decimal equivalente.

$$\frac{1}{10} = \boxed{0,1} \quad \frac{1}{100} = \boxed{0,01} \quad \frac{1}{1.000} = \boxed{0,001}$$

b) Suma las fracciones y sus números decimales equivalentes.

Fracción	Número Decimal	Fracción	Número Decimal
$\frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{2}{10}$	$0,1 + 0,1 = 0,2$	$\frac{2}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$	$0,2 + 0,1 = 0,3$
$\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$	$0,4 + 0,5 = 0,9$	$\frac{3}{100} + \frac{9}{100} = \frac{12}{100}$	$0,03 + 0,09 = 0,12$
$\frac{7}{1.000} + \frac{89}{1.000} = \frac{96}{1.000}$	$0,007 + 0,089 = 0,096$	$\frac{385}{1.000} + \frac{274}{1.000} = \frac{659}{1.000}$	$0,385 + 0,274 = 0,659$
$\frac{57}{100} + \frac{6}{100} = \frac{63}{100}$	$0,57 + 0,06 = 0,63$	$\frac{23}{100} + \frac{31}{100} = \frac{54}{100}$	$0,23 + 0,31 = 0,54$

Actividad 2.

a) Amplifica o simplifica al denominador 10 y transforma la fracción en un número decimal.

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5 \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6 \quad \frac{68}{40} = \frac{17}{10} = 1,7$$

b) Amplifica o simplifica al denominador 100 y transforma la fracción en un número decimal.

$$\frac{19}{20} = \frac{95}{100} = 0,95 \quad \frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0,84 \quad \frac{326}{200} = \frac{163}{100} = 1,63$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25 \quad \frac{91}{50} = \frac{182}{100} = 1,82 \quad \frac{420}{300} = \frac{140}{100} = 1,40$$

c) Amplifica o simplifica al denominador 1.000 y transforma la fracción en un número decimal.

$$\frac{13}{40} = \frac{325}{1.000} = 0,325 \quad \frac{71}{25} = \frac{568}{1.000} = 0,568 \quad \frac{289}{250} = \frac{1.156}{1.000} = 1,156$$

$$\frac{143}{200} = \frac{715}{1.000} = 0,715 \quad \frac{9}{500} = \frac{18}{1.000} = 0,018 \quad \frac{503}{125} = \frac{4.024}{1.000} = 4,024$$

Actividad 3.

$$\text{a)} \quad \frac{13}{25} = \frac{\frac{52}{100}}{1.000} = 0,52$$

$$\text{b)} \quad \frac{17}{2} = \frac{\frac{85}{10}}{10} = 8,5$$

$$\text{c)} \quad \frac{115}{250} = \frac{\frac{460}{1.000}}{1.000} = 0,460$$

$$\text{d)} \quad \frac{93}{40} = \frac{\frac{2.325}{1.000}}{1.000} = 2,325$$

$$\text{e)} \quad \frac{721}{500} = \frac{\frac{1.442}{1.000}}{1.000} = 1,442$$

$$\text{f)} \quad \frac{119}{20} = \frac{\frac{595}{100}}{100} = 0,595$$

$$\text{g)} \quad \frac{435}{125} = \frac{\frac{3.480}{1.000}}{1.000} = 3,480$$

$$\text{h)} \quad \frac{337}{200} = \frac{\frac{1.685}{1.000}}{1.000} = 1,685$$

$$\text{i)} \quad \frac{35}{9} = \frac{\frac{4.375}{1.000}}{1.000} = 4,375$$

$$\text{j)} \quad \frac{19}{125} = \frac{\frac{144}{1.000}}{1.000} = 0,144$$