

Folla de traballo do venres 10-10-08

Tema 2. Fraccións

Fraccións

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO

LAS FRACCIONES

Definición de fracción.

La fracción representada.

El valor de una fracción.

Ordena de menor a mayor.

Segue as indicacións das esceas.

1.1 A fracción como parte da unidade

1.2 A fracción como cociente

Páx 42 exercicio nº 1

Representa cun gráfico e expresa en forma decimal estas fraccións.

- a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{7}{9}$ d) $\frac{1}{2}$

Páx 42 exercicio nº 4

Reflexiona. Representa a fracción $\frac{5}{6}$ con tres figuras distintas.

1.3 A fracción como operador

Páx 42 exercicio nº 2

Calcula

- a) $\frac{2}{3}$ de 30 b) $\frac{1}{5}$ de 25 c) $\frac{3}{5}$ de 250

Páx 42 exercicio nº 3

Ana compra 75 cromos no quiosco. Ao abrilos, ve que os $\frac{2}{5}$ dos cromos están repetidos. Cantos cromos son repetidos?

Folla de traballo do luns 13-10-08

Tema 2. Fraccións

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
LAS FRACCIONES

Fracciones equivalentes.
Comprueba si son equivalentes.
Une fracciones equivalentes.
Junta todas las equivalentes.

Segue as indicacións das esceas.

2 Fraccións equivalentes

Páx 43 exercicio nº 5

Son equivalentes os seguintes pares de fraccións?

a) $\frac{15}{6}$ e $\frac{105}{36}$ b) $\frac{17}{13}$ e $\frac{85}{52}$ c) $\frac{12}{30}$ e $\frac{5}{2}$

2.1 Amplificación e simplificación de fraccións

Páx 43 exercicio nº 6

Escribe tres fraccións equivalentes por simplificación e outras tres por ampliación.

a) $\frac{72}{120}$ b) $\frac{140}{32}$ c) $\frac{450}{650}$

Páx 43 exercicio nº 7

Comproba graficamente que son equivalentes.

a) $\frac{2}{5}$ e $\frac{8}{20}$ b) $\frac{3}{4}$ e $\frac{6}{8}$ c) $\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{6}$

Páx 43 exercicio nº 8

Reflexiona. Calcula o termo a para que sexan equivalentes.

a) $\frac{3}{a} = \frac{12}{20}$ b) $\frac{9}{12} = \frac{45}{a}$ c) $\frac{14}{11} = \frac{a}{22}$

2.2 Fracción irreductible

Páx 44 exercicio nº 9

Calcula a fracción irreductible destas fraccións.

a) $\frac{24}{36}$ b) $\frac{60}{25}$ c) $\frac{540}{320}$ d) $\frac{120}{90}$

Folla de traballo do martes 14-10-08

Tema 2. Fraccións

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
LAS FRACCIONES

Simplificación de una fracción.
Simplifica esta fracción.
Junta su fracción irreducible 1.
Junta su fracción irreducible 2.
Junta su fracción irreducible 3.
Paso a común denominador.

Segue as indicacións das esceas.

Páx 44 exercicio nº 11

Sinala as fraccións irreducibles.

a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{23}{17}$ c) $\frac{10}{25}$ d) $\frac{57}{21}$

Páx 44 exercicio nº 12

Reflexiona. Pode obterse a fracción $\frac{1}{3}$ simplificando $\frac{363}{369}$

2.3 Redución a común denominador

Páx 44 exercicio nº 10

Reduce a común denominador.

$\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{1}{4}, \frac{7}{6}, \frac{1}{10}$

3 Comparación de fraccións

Páx 45 exercicio nº 13

Ordena, de menor a maior, aplicando os criterios de comparación de fraccións.

a) $\frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}$ b) $\frac{9}{9}, \frac{3}{5}, \frac{6}{15}$ c) $\frac{6}{8}, \frac{5}{4}, \frac{5}{6}, \frac{10}{8}$ d) $\frac{4}{5}, \frac{7}{3}, \frac{9}{12}$

Páx 45 exercicio nº 14

Ordena, de maior a menor tras calcular o valor numérico de cada fracción.

a) $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}$ b) $\frac{2}{5}, \frac{2}{4}, \frac{2}{8}, \frac{2}{2}$

Páx 45 exercicio nº 15

Reflexiona. Canto vale a se $\frac{a}{5}$ é maior ca $\frac{4}{5}$?

Folla de traballo do xoves 16-10-08

Tema 2. Fraccións

4 Operacións con fraccións

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO

LAS FRACCIONES

Suma numérica de fracciones.

Sumas y restas de fracciones.

Suma directamente.

Halla la suma y resta.

Segue as indicacións das esceas.

4.1 Suma e resta de fraccións

4.2 Fracción oposta

Páx 46 exercicio nº 16

$$a) 2 + \frac{4}{3} + \frac{1}{3}$$

$$d) \frac{4}{7} + \frac{2}{4} - \frac{1}{2}$$

$$b) c) \frac{3}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10}$$

$$e) \frac{9}{5} + \frac{1}{7} - 1$$

$$c) \frac{3}{4} - \frac{7}{2} - \frac{1}{3}$$

$$f) \frac{7}{5} - \frac{8}{3} + \frac{9}{10}$$

Páx 46 exercicio nº 17

Calcula

$$a) \frac{2}{15} + \frac{7}{18} + \left(-\frac{5}{12}\right)$$

$$b) \frac{2}{15} + \frac{7}{18} - \left(-\frac{5}{12}\right)$$

Páx 46 exercicio nº 18

Reflexiona. Calcula o valor de a.

$$\frac{a}{7} + 3 - \frac{1}{2} = \frac{45}{14}$$

Folla de traballo do venres 17-10-08

Tema 2. Fraccións

Vai á seguinte páxina do Descartes

Unidades didácticas 1º ESO
LAS FRACCIONES

Multiplicación gráfica.
Multiplicación numérica.
Halla directamente el producto.
Fracción inversa.
División de fracciones.

Segue as indicacións das esceas.

4.3 Multiplicación de fraccións

Páx 47 exercicio nº 19

Fai estas operacións.

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6}$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{5}$

Páx 47 exercicio nº 20

Calcula.

a) $\frac{2}{3}$ de 60

b) $\frac{3}{5}$ de 90

Páx 47 exercicio nº 21. Reflexiona

Os $\frac{3}{4}$ da auga dunha localidade son reciclados, e desa auga reciclada os $\frac{2}{5}$ utilízanse para regar. Que fracción do total de auga se utiliza para regar?

4.4 División de fraccións

Páx 47 exercicio nº 22. Reflexiona

Unha candeia consómese en $\frac{1}{4}$ parte cada hora. Se non queda $\frac{1}{2}$ de candeia, cantas horas a poderemos ter acesa?

5 Operacións combinadas de fraccións

Páx 47 exercicio nº 23

Realiza as seguintes operacións.

a) $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot 4$

b) $\left(1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) : \frac{5}{3}$

c) $3 \cdot \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{4}\right) : 2$

d) $1 + \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) - 3 : \frac{1}{2}$

Folla de traballo do luns 20-10-08

Tema 2. Fraccións

Páx 47 exercicio nº 24

Fai estas operacións.

$$a) \left[-\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right] \cdot 2$$

$$b) \left(\frac{4}{5} - 3 \right) \cdot (-2)$$

Páx 47 exercicio nº 25. Reflexiona

Calcula o valor de a

$$a) -\left(\frac{a}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot (-1) = \frac{11}{6}$$

$$b) \left(\frac{a}{4} - \frac{a}{3} - a \right) \cdot \left(\frac{1}{2} + 1 \right) = -\frac{39}{8}$$

6 Potencia e raíz cadrada dunha fracción

6.1 Potencia dunha fracción

Páx 48 exercicio nº 26

Escrebe en forma de potencia.

$$a) \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$$

$$b) \left(-\frac{1}{3} \right) \cdot \left(-\frac{1}{3} \right)$$

6.2 Raíz cadrada dunha fracción

Páx 48 exercicio nº 27

Calcula.

$$a) \sqrt{\frac{36}{49}}$$

$$b) \sqrt{\frac{4}{9}}$$

$$c) \sqrt{\frac{81}{25}}$$

Páx 48 exercicio nº 28

Escrebe en forma de potencia.

$$a) -\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4}$$

$$b) \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{25}{49}$$

Páx 48 exercicio nº 28. Reflexiona

Existe algunha fracción en que a raíz dea como resultado $\frac{7}{3}$?