

FRACCIONES EQUIVALENTES (2º ESO)

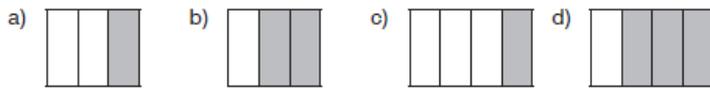
Estándar de aprendizaje evaluable

B2.(BAS).2.7. Realiza operaciones de conversión entre números decimales y fraccionarios, halla fracciones equivalentes y simplifica fracciones, para aplicarlo en la resolución de problemas.

<p><u>VOCABULARIO</u></p> <p>Denominador</p> <p>Equivalente</p> <p>Fracción</p> <p>Numerador</p>  <p>Figura.1 Figura.2</p>	<p>Objetivo</p> <p>Conocer el concepto de fracción equivalente usando la multiplicación.</p> <p><u>Conocimientos previos</u></p> <p>El alumno debe saber que equivalente al comparar dos números significa "...vale tanto como ..."</p> <p><u>Paso.1</u></p> <p>A- Se dibuja en la pizarra la figura.1, y se propone la siguiente cuestión a los alumnos: " un padre divide una pastel en dos partes o trozos, y el hijo le dice que quiere dos partes, así que el padre corta el pastel otra vez y le da dos partes".</p> <p>B- <u>Preguntar:</u> ¿consigue el hijo más pastel al conseguir dos partes o trozos? (no)</p> <p>Tras dejar que los alumnos reflexionen y den distintas respuestas, se dibuja la figura.2 y se escriben las siguientes ecuaciones.</p> $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \rightarrow \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$ <p>C- Decir: Las fracciones son iguales, o equivalentes, porque los dibujos tienen la misma superficie rallada. Y mostrar como el numerador y denominador están multiplicados por el mismo número para obtener la fracción equivalente. Por tanto ambos obtienen el doble de trozos o partes iguales pero la misma cantidad de pastel.</p>
---	--

Actividad.1

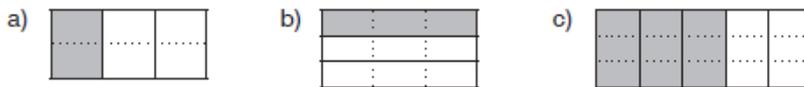
Escribir la fracción correspondiente a cada una de las siguientes figuras, y después dividir por la mitad cada una de las figuras y obtener la fracción equivalente.



Respuestas: a) $1/3=2/6$, b) $2/3=4/6$, c) $1/4=2/8$, d) $3/4=6/8$

Actividad.2

Escribe dos fracciones equivalentes para las siguientes figuras:



Respuestas: a) $1/3$, $2/6$; b) $1/3$, $3/9$; c) $3/5$, $9/15$

Actividad.3

Escribe tantas fracciones equivalentes como puedas encontrar para las siguientes figuras.



Respuestas: a) $2/3$, $4/6$, $8/12$; b) $1/2$, $2/4$, $3/6$, $6/12$

Actividad.4

Colorea todas las fracciones equivalentes a $\frac{1}{2}$ de color NARANJA.

Colorea todas las fracciones equivalentes a $\frac{1}{3}$ de color AZUL.

Colorea todas las fracciones equivalentes a $\frac{2}{3}$ de color VERDE.

Colorea todas las fracciones equivalentes a $\frac{3}{4}$ de color MARRÓN.

