Autoras: Gloria Jarne, Esperanza Minguillón, Trinidad Zabal

EJERCICIOS PARA RESOLVER DE FRACCIONES

1. Realizar las siguientes operaciones simplificando el resultado:

a) $\dfrac{5}{3-\dfrac{5}{3}}-\dfrac{3}{5+\dfrac{5}{3}}$ **b)** $\dfrac{15-\dfrac{5}{3}}{5}-\dfrac{3+\dfrac{6}{5}}{3}$ **c)** $6+\dfrac{5-\dfrac{3}{22}+\dfrac{7}{11}}{4}$

2. Simplificar las siguientes fracciones algebráicas: **a)** $\dfrac{x^4-125x}{5x-x^2}$ **b)** $\dfrac{4x^3-3x-1}{2x^4-3x^3-4x^2+3x+2}$

3. Realizar las siguientes operaciones simplificando el resultado:

a) $\dfrac{1}{xy}+\dfrac{2}{xz}-\dfrac{3}{yz}$ **b)** $\dfrac{\dfrac{y}{x}-\dfrac{x}{y}}{x+y}$ **c)** $\dfrac{\dfrac{1}{x}+\dfrac{1}{y}}{x+y}$ **d)** $\dfrac{2x-8}{\dfrac{1-2x}{3}-5}$ **e)** $\dfrac{\dfrac{x}{1-x}}{\dfrac{5x}{x-1}+1}$ **f)** $\dfrac{1}{2+\dfrac{3}{1-x}}$

4. Un poste está clavado en el lecho de un río, un séptimo de su longitud está oculto en tierra, dos quintos en el agua y sobresalen 6´4 metros, ¿cuánto mide el poste?.

5. Un poste de 5´4 metros está clavado en el lecho de un río, un tercio de su longitud está enterrado y dos novenos se encuentran en el agua, ¿cuántos metros sobresalen en el aire?.

6. Una botella llena pesa 1´56 kilogramos y al derramarse la cuarta parte del líquido pesa 1´2 kilogramos. ¿Cuál es el peso de la botella vacía?