



NOMBRE _____ GRUPO _____ FECHA _____

1. Escribir al frente de cada proposición **V** si es verdadera o **F** si es falsa.

Justifique su respuesta. (40 %)

61 es un número entero y primo solamente **V**__**F**__

Si $a < 0$ y $b > 0$ entonces $\frac{a}{b} > 0$ **V**__**F**__

$\sqrt[3]{625}$ es un número irracional **V**__**F**__

-34 su recíproco es $\frac{4}{3}$ **V**__**F**__

7854 es un número divisible por 6 y por 7 **V**__**F**__

2. (20%) $\left[\left(\frac{5}{4} - \frac{1}{5} + 3 \right) \div \left(\frac{2}{7} \right) \right] \left(\frac{2}{3} \right) =$

3. (20%) Determinar el valor de la variable **x** en $\frac{2x+3}{3} - 5 = \frac{2x^2}{x-7}$

4. (20%) En una librería, Ana compra un libro con la tercera parte de su dinero y un cómic con las dos terceras partes de lo que le quedaba. Al salir de la librería tenía 12 US. ¿Cuánto dinero tenía Ana?