

## EJERCICIOS DE REPASO

De **Actividad 2**:

1. Escribir como intervalo o unión de intervalos el conjunto  $A = \left\{ x \in \mathbb{R} / \frac{x}{2x+10} > 1 \right\}$ .

De **Actividad 3**:

2. Sea  $f$  la función lineal tal que  $f(-2) = 7$  y  $f(2) = -5$ , y sea  $g(x) = x - 1$ . Determinar el punto de intersección de los gráficos de  $f$  y  $g$ .

De **Actividad 4**:

3. Sea  $f(x) = (3x+3)(x-5)$ . Hallar el vértice  $V$  del gráfico de  $f$  y dar la función cuadrática  $g$  tal que su gráfico tiene el mismo vértice  $V$  y corta al eje  $y$  en un punto de ordenada 5.

### Respuestas de los ejercicios de repaso

1.  $A = (-10; -5)$ .
2. El punto de intersección de los gráficos de  $f$  y  $g$  es  $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ .
3.  $V = (2, -27)$  y  $g(x) = 8(x-2)^2 - 27 = 8x^2 - 32x + 5$  .