**Ejercicios de representación de funciones.**

1. Estudia y representa la función: $f\left(x\right)=3x-x^{3}$.
2. Estudia y representa la función: $f\left(x\right)=x^{4}-2x^{2}-8$.
3. Estudia y representa la siguiente función: $f\left(x\right)=$ $\frac{x^{2}}{2-x}$ .
4. Estudia y representa la siguiente función: $f\left(x\right)=$ $\frac{\left(x-2\right)^{2}}{x-1}$ .
5. Estudia y representa la siguiente función: $f\left(x\right)=$ $\frac{x^{2}}{9-x^{2}}$ .