

## VOCABULARIO MATEMÁTICO

### Límites

1. Representa gráficamente una función que cumpla las condiciones en cada caso:

a)  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = +\infty$  y  $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = -\infty$

b)  $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x) = 2$  y  $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x) = +\infty$

c)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$  y  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$

d)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 1$ ,  $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = +\infty$ ,  $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = -\infty$ , y  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$

• Plantea expresiones algebraicas que cumplan las condiciones de los casos anteriores:

### Continuidad

2. Representa gráficamente una función que cumpla las condiciones en cada caso:

A. Es discontinua de salto finito en  $x = 1$  y de salto infinito en  $x = -2$ .

B. Tiene una discontinuidad evitable en  $x = 3$ .

A	B

### Asíntotas

3. Representa gráficamente una función que cumpla las condiciones en cada caso:

A. Tiene una asíntota horizontal en  $y = 1$ .

B. Tiene una asíntota vertical en  $y = -2$

A	B