

Utilizar el **teorema del factor** para simplificar, siempre que sea posible, las siguientes fracciones algebraicas (Consejo: factorizar, siempre que sea necesario, por Ruffini) , y comprobar las sombreadas:

a) $\frac{x-2}{x^2+x-6}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{1}{x+3}\right)$	g) $\frac{2x-2}{x^2+x-2}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{2}{x+2}\right)$
b) $\frac{x-1}{2x^2-3x+1}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{1}{2x-1}\right)$	h) $\frac{x-3}{x^2+5x+6}$	$(\text{Soluc: irreducible})$
c) $\frac{x^2+x-6}{x^2-4}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{x+3}{x+2}\right)$	i) $\frac{x-1}{5x^2+4x-9}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{1}{5x+9}\right)$
d) $\frac{x^2-1}{5x^2+4x-9}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{x+1}{5x+9}\right)$	j) $\frac{x^3-1}{x^2-1}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{x^2+x+1}{x+1}\right)$
e) $\frac{x+2}{x^2-1}$	$(\text{Soluc: irreducible})$	k) $\frac{2x^2-x-6}{x^2-4}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{2x+3}{x+2}\right)$
f) $\frac{x^2+x-2}{x+2}$	$(\text{Soluc: } x-1)$	l) $\frac{x^2+x-a^2-a}{x^2-a^2}$	$\left(\text{Soluc: } \frac{x+a+1}{x+a}\right)$