

1.-

a) $m = 2$

b) $m = -\frac{49}{2}$

c) $m = \frac{137}{3}$

d) $m = 7$

2.-

a) *sí*d) *no*b) *no*e) *sí*c) *sí*f) *sí*

3.-

a) $\frac{2x+1}{4x}$

d) $\frac{x-3}{x(x+1)(x+3)}$

b) $\frac{-x^2+3x+1}{x^2-1}$

e) $\frac{x^2(x-5)}{x+1}$

c) $\frac{-5x^3+11x^2-3x+1}{(x-1)^2(x+1)}$

f) $\frac{1}{3x}$

4.-

g) $\frac{x+3}{2x^2}$

j) $\frac{(x^2-2x-6)(x+3)}{x(x+1)}$

h) $\frac{1}{2(x-3)}$

k) $\frac{(x^2-3x)(3x^2-10x+1)}{2x+4}$

i) $\frac{x^3-3x-2}{2x(x-1)^2}$

l) $\frac{(x^3-3x-5)(x-3)}{(x-2)(x+1)}$

5.-

$m = -\frac{5}{2}$

$n = -\frac{1}{2}$