

Examen parcial de polinomios Tipo A

Letras con apellido de la A-M

Nombre:

Número de cuenta:

1. Calcular el valor de  $k$  y las raíces del polinomio:

$$f(x) = -2x^6 - 3x^5 - kx^4 - 15x^3 + 32x^2 - 12x$$

si  $x-1$  es uno de sus factores.

2. Determinar los valores  $A$  y  $B$  de tal manera que se cumpla la igualdad:

$$f(x) = h(x)$$

donde:

$$f(x) = 3x^4 - 2x^3 - x^2 - x + 32$$

$$h(x) = A(x^3 + 2x^2 - 4x - 7) + B(x^4 + x^2 - 3x + 6)$$

Examen parcial de polinomios Tipo B

Letras con apellido de la N a Z

Nombre:

Número de cuenta:

2. Calcular el valor de  $k$  y las raíces del polinomio:

$$f(x) = 2x^6 + 3x^5 + kx^4 + 15x^3 - 32x^2 + 12x$$

si  $x-1$  es uno de sus factores.

2. Determinar los valores  $A$  y  $B$  de tal manera que se cumpla la igualdad:

$$f(x) = h(x)$$

donde:

$$f(x) = 3x^4 - 2x^3 - x^2 - x + 32$$

$$h(x) = A(x^3 + 2x^2 - 4x - 7) + B(x^4 + x^2 - 3x + 6)$$

