

### Respuestas de la Guía de Aprendizaje N°3 :

**Ejercicio 1:** Opción b)

**Ejercicio 2:** Como el resto de la división es distinto de cero,  $P(x)$  no es divisible por  $x-2$

**Ejercicio 3:** opción c)

**Ejercicio 4:** opción b)

**Ejercicio 5:** opción d), por la descomposición factorial de  $P(x)$

**Ejercicio 6:**

- a) Falso, el resto de la división es distinto de cero.
- b) Verdadero, por definición de raíz
- c) Falso, es divisible por  $x-2$

**Ejercicio 7:** opción c)

**Ejercicio 8:**

$$a) \frac{-1}{2(x-1)}$$

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

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

$$d) \frac{15x^3 + 75x^2 - 40x - 50}{3(x-5)(x+5)}$$

$$e) \frac{-8}{(x+4)^2}$$

$$f) \frac{1}{x(x+1)}$$

$$g) \frac{7x^2 + 21x}{(x-3)(x+3)}$$

$$h) \frac{(x-2)(x-3)}{x-4}$$

$$i) x - 2$$

$$j) \frac{1}{x+4}$$

$$k) x - 3$$

$$l) \frac{x+7}{2(x+3)}$$

$$m) \frac{2}{x+4}$$