

**Домаћи задатак бр. 3**

1 Дати су полиноми:

$$P(x) = 2x^4 + 3x^3 - x^2 + 7x - 8 \text{ и}$$

$$Q(x) = x^2 + 3x + 5.$$

Израчунати:

1)  $P(x) + Q(x)$ ;

2)  $P(x) - Q(x)$ ;

3)  $P(x) \cdot Q(x)$ ;

4)  $P(x) : Q(x)$ .

2. Раставити на збир парцијалних разломака следеће функције:

1)  $\frac{2x + 4}{x \cdot (x^2 - 1)}$ ;

2)  $\frac{x^2 + 2}{(x - 2) \cdot (x + 1)^3}$ ;

3)  $\frac{3}{x^3 + 1}$ ;

4)  $\frac{2x - 3}{x^6 + 2x^4 + x^2}$ .