OPERAȚII ELEMENTARE CU POLINOAME: ADUNARE, SCĂDERE, ÎNMULȚIRE

Calculați: a) $f+g$
b) $f-g$
c) $f \cdot g$
în fiecare din situațiile următoare:

1) $f=2x^2+3x-1$
$g=-2x^2-3x+2$

2) $f=3x^3+3x^2-1$
$g=-3x^2+x+1$

3) $f=2ix^2-3ix-1$
$g=ix^2+ix-i$

4) $f=ix^3+2x+i-1$
$g=3x^2+4i+2$

5) $f=\hat{2}x^2+\hat{3}x+\hat{1}$ în $\mathbb{Z}_4[x]$
$g=\hat{2}x^2+x+\hat{2}$

6) $f=\hat{3}x^2+\hat{2}x+\hat{5}$ $\mathbb{Z}_6[x]$
$g=\hat{1}x^2+\hat{4}x+\hat{2}$

7) $f=\hat{2}x^3+\hat{3}x^2+\hat{5}x+\hat{1}$
$g=\hat{4}x^3+\hat{3}x^2+\hat{4}x+\hat{2}$ $\mathbb{Z}_6[x]$

8) $f=\sqrt{3}x^2+\sqrt{2}x+1$
$g=-\sqrt{6}x^2+\sqrt{12}x+3$

9) $f=4x^3+2x-1$
$g=-2x^4+x^2+2$

10) $f=2x^2-5x-3$
$g=-3x^2+2x+4$