

FIȘĂ DE LUCRU

Formule de calcul prescurtat și de descompunere

*puterea a 3-a și puterea a 4-a



I) Folosind formulele de calcul prescurtat, să se calculeze:

1) a) $(x + 2)^3$;

b) $(2x - 1)^3$;

c) $(\sqrt{2} + 1)^3$;

d) $(\sqrt{3} - 1)^3$;

2) a) $(y^2 - 2a)^3$;

b) $(2x + y^2)^3$;

c) $(2\sqrt{2} - \sqrt{5})^3$;

d) $(\sqrt{7} + 3\sqrt{2})^3$;

3) a) $(y + 1)^4$;

b) $(x - 2)^4$;

II) Să se descompună:

1) a) $x^3 - 1$; b) $y^3 - 27$;

c) $y^3 + 1$; d) $8z^3 + 64$;

e) $8a^3 - 2\sqrt{2}$;

2) a) $x^4 - 1$;

b) $y^4 + 1$;

c) $16x^4 - 81$;

d) $81 + z^4$.

