

Barem de corectare Clasa a VIII-a

Sub. I a) Se desfac parantezele și se regrupează; **2pct** , factor comun; **1pct** și

$$F(x) = \frac{(x^2 - 2ax + a^2)(x+b)}{(x^2 - 2ax + a^2)(x-b)} = \frac{(x-a)^2(x+b)}{(x-a)^2(x-b)} = \frac{x+b}{x-b}; \text{ 2pct}$$

b) Condițiile **2 pct.**

Sub. II a) $x = (a-1/2)^2 + (2b-1)^2 + 1/2$; **2pct**, concluzia; **2pct**

b) $x - 1.5 + a + 2b = a^2 + (2b - 1/2)^2$; **2pct**, concluzia; **1pct**

Concluzia : **1pct**

Sub. III a) Distanțele la 2 fețe opuse sunt x și $4-x$, deci suma este $3x+4=12$; **2pct**

b) Suma distanțelor la 2 vârfuri diagonal opuse este mai mare decât lungimea diagonalei; **1 pct**,

avem patru perechi de vârfuri deci suma este $4 \cdot 4\sqrt{3} = 16\sqrt{3}$; **1pct**

c) Pentru simplitate se proiectează punctul P pe o bază ; **1pct**, calculul sumei; **2pct**

Se acordă numai puncte întregi