

Rezolvare

1. $\log_5 10 + \log_5 3 - \log_5 6 = \log_5 \frac{10 \cdot 3}{6} = 1.$

2. $f(1) + f(2) + \dots + f(6) = 3 + 5 + \dots + 13 = 48.$

3. $5^{x^2-x} = 5^{5x-5} \Rightarrow x^2 - x = 5x - 5 \Rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=5 \end{cases}.$

4. Se notează cu x prețul inițial. Se obține ecuația $x \cdot \frac{110}{100} \cdot \frac{120}{100} = 660 \Rightarrow x = 500$ lei.

5. $AB = \sqrt{(-2-2)^2 + (2+1)^2} = 5.$

6. $NP^2 = MN^2 + MP^2 - 2 \cdot MN \cdot MP \cdot \cos N \Rightarrow NP = \sqrt{19}.$