

**Ministerul Educației, Cercetării și Inovării**  
**Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar**

**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.  $5^{x^2-x} = 5^{5x-5} \Rightarrow x^2 - x = 5x - 5 \Rightarrow x_1 = 1, x_2 = 5.$
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.  $NP^2 = MN^2 + MP^2 - 2 \cdot MN \cdot MP \cdot \cos M \Rightarrow NP = \sqrt{19}.$