

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

Rezolvare

1.  $7x = 7 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow 2 - y = 0 \Rightarrow y = 2$

2.  $x_G = -2; y_G = 3$

3.  $P_V = 7250 + 7250 \cdot \frac{19}{100} = 8627,5 \text{ lei}$

4.  $\sin(180^\circ - 60^\circ) + \cos(180^\circ - 30^\circ) = \sin 60^\circ - \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} = 0$

5.  $x - 1 > 0 \Rightarrow x \in (1, +\infty)$

$\log_3(x - 1) = \log_3 1 \Rightarrow x = 2$

6.  $S = 3; P = -5 \Rightarrow x_1^2 + x_2^2 + 3x_1x_2 = S^2 + P = 4$