

Soluție

1.a) Se formează sistemul. Avem $a = 4, b = 3$.

1.b) $32^{\frac{1}{4}} = 2 \cdot 2^{\frac{1}{4}}, 162 = 3 \cdot 2^{\frac{1}{4}}, 1250 = 5 \cdot 2^{\frac{1}{4}}$

2. $a_{2007}^3 = 27$.

3. Sunt 900 numere de trei cifre și 711, 171 și 117 au produsul cifrelor egal cu 7

4.a) $g(-1) = f(-1) = -2, g(0) = f(0) = -1, g(1) = f(1) = 4 \Rightarrow a = 3, b = 2, c = -1$

4.b) Desen cu punctele de coordonate $(-1, -2), (0, -1), (1, 4)$.