

**Soluție**

**1.a)** Se explicitează modulelor.

**1.b)** Avem  $a = (2^3)^{11}$ ,  $b = (3^2)^{11}$ . Deci  $a < b$ .

**2.** Sunt 20 termeni în progresie aritmetică.

**3.** Cei 3 km reprezintă 12%. Lungimea traseului este 25 km.

**4.a)**  $f(2) = 3$

**4.b)**  $g(x) = 4^{x+1} + (-4)^{x+1}$  și  $g(x) = 0$  deoarece puterile sunt impare.