

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

Soluție

- 1.a)** Numărul de submulțimi ale unei mulțimi cu n elemente este 2^n
- 1.b)** Avem $1331^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{1331^2}$. Avem $\sqrt[3]{1331^2} = 11^2$.
- 2.** Numărul de frunze reprezintă o progresie geometrică cu rația 2.
- 3.** Se utilizează regula de trei simplă sau metoda ecuației. Prețul inițial este 200 lei.
- 4.a)** $f(k) + f(k+3) = 4k + 8$. $f(k+1) + f(k+2) = 4k + 8$ și finalizare
- 4.b)** Un punct din cadranul patru are $x > 0, y < 0$. Dacă $x > 0$ atunci $g(x) > 0$.