

REZOLVARE

1. Calcul direct. $C_8^3 - C_8^3 = 0$.
2. Condiție: $x + 5 > 0 \Rightarrow x \in (-5, \infty)$, deci $x + 5 = 8 \Rightarrow x = 3$.
3. Se notează $x_1 + x_2 = S, x_1 \cdot x_2 = P$. Deoarece $x^2 - Sx + P = 0 \Rightarrow x^2 - x - 2 = 0$.
4. Deoarece $f(0) = 2 \Rightarrow f(2) - f(2) = 0$.
5. Punctul C este mijlocul segmentului $AC \Rightarrow -2 = \frac{x_C + 5}{2}$ și $1 = \frac{y_C + 4}{2} \Rightarrow C(-9, -2)$.
6. Triunghiul ABC este dreptunghic în A , deci lungimea înălțimii din A este egală cu $\frac{AB \cdot AC}{BC} = \frac{12}{5}$.