

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

1. $(x+7)^2 = (5-x)(3x+11)$ și se obține $x \in \left\{-3; \frac{1}{2}\right\}$.
2. Dacă se notează cu x prețul în lei al produsului la producător, se obține $x + \frac{19}{100}x = 238$, de unde $x = 200$ și valoarea TVA este 38 lei.
3. $\log_2 4 = 2$, $\log_3 9 = 2$, deci $2 + 2 < 6$.
4. Se rezolvă inecuația $3x - 4 + 3 - 4 \leq 1$ și se obține $x \in (-\infty; 2]$.
5. Se rezolvă ecuația $x^2 - 23x + 120 = 0$ și se obține $x \in \{15; 8\}$.
6. $y + 2 = 2(x-1) \Leftrightarrow 2x - y - 4 = 0$.