

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

1. -1

2. $V\left(-\frac{5}{2}, -\frac{21}{4}\right); x_V, y_V < 0 \Rightarrow V \in C_{III}$

3. $3^x = y; y \in \left\{\frac{1}{3}, \frac{8}{3}\right\}, x \in \{-1, -1 + 2\log_3 2\}$

4. $9 \cdot 9$ numere \overline{aab} ; $9 \cdot 9$ numere \overline{aba} , $9 \cdot 9$ numere \overline{baa} ; $p = 0,27$

5. $(3 - 2a)(2a + 1) + 2(a + 1) = 0; a \in \left\{\frac{3 \pm \sqrt{29}}{4}\right\}$

6. $\frac{6 \cdot 10 \cdot \sin A}{2} = 15\sqrt{3}; \sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}; \cos A = \frac{1}{2}; BC = 2\sqrt{19}$