

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

1. 495

2. $f(x) = ax^2 + bx + c; a - b + c = 1, c = 1, a + b + c = 3; f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 + x + 1$

3. $\cos 2x \sin x = 0; x \in \left\{ \frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4} \right\}$

4. $A_4^3 = 24$

5. $AB = \sqrt{17}, BC = 2\sqrt{17}, AC = 5; \cos B = \frac{15}{17}$

6. $R = \frac{c}{2 \sin C}; R = 6$