

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

1. $\frac{2}{5}$
2. $x \in \left[5 - \sqrt{13}, 5 + \sqrt{13} \right] ; x \in \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
3. $f^{-1} : (0, \infty) \rightarrow (1, \infty), f^{-1}(x) = x + 1$
4. Numărul căutat e dat de numărul funcțiilor $g : \{1, 2, 3\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4\} ; 4^3 = 64$ funcții
5. E centrul paralelogramului $E(3, 3) ; \frac{x_B + x_D}{2} = 3, \frac{y_B + y_D}{2} = 3 ; D(-1, 10)$
6. $\frac{AC}{\sin B} = 2R ; AC = \sqrt{3}$