

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

1. $z^4 = -4 \Leftrightarrow (z + 2i)(z - 2i) = 0 \Rightarrow z_1 = -2i, z_2 = 2i$.
2. $f(1) = 2, f(0) = 3; c = 3, a = -2$
3. $\sqrt[3]{7x+1} = x+1; x^3 + 3x^2 - 4x = 0; x \in \{-4, 1, 0\}$
4. $A_5^4 = 120$
5. $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{EF}; \overrightarrow{FC} = \overrightarrow{FD} + \overrightarrow{DC}; \overrightarrow{FC} = 2\overrightarrow{AF}; A, F, C$ coliniare
6. $p = 21, S = 84; \frac{56}{5}$.