

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

Rezolvare

1. $7 - 7 = 0$.
2. $x \in \left[\frac{1}{2}, 1 \right]$.
3. $f = x(\log_3 2 - 1)$ este funcție de grad 1, deci este injectivă.
4. $C_8^2 - 8 = 20$.
5. $\overrightarrow{BP} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BD} = \frac{2}{3}(\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC})$.
6. $1 = \operatorname{tg} \frac{\pi}{4} = \operatorname{tg}(a + b) = \frac{\operatorname{tg} a + \operatorname{tg} b}{1 - \operatorname{tg} a \cdot \operatorname{tg} b}$, de unde cerința.