

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

**Rezolvare**

1. Al patrulea factor este 0, deci produsul este 0.
2.  $f(g(x)) = 1 - g(x) = -2x + 2$  este descrescătoare.
3.  $x \in [-1, 1]$ .
4.  $A_5^3 = 5 \cdot 4 \cdot 3 = 60$ .
5.  $x - 2y - 6 = 0$ .
6. Ridicăm la pătrat  $\sin x - \cos x = \frac{1}{2} \Rightarrow 1 - \sin 2x = \frac{1}{4} \Rightarrow \sin 2x = \frac{3}{4}$ .