



# Funcții și ecuații exponențiale și logaritmice

**1)** Ecuația  $2 \cdot 3^x = 54$  are soluția unică: 0.5pct

- a.**  $x = 3$                       **c.**  $x = 5$   
**b.**  $x = 2$                       **d.** nu are soluție

**a.**  $x = 3$                       **c.**  $x = 7$   
**b.**  $x = 6$                       **d.** nu are soluție

1.  $f : \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty), f(x) = 2^x$
2.  $f : (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_2 x$
3.  $f : \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty), f(x) = 2^{x+1} - 1$
4.  $f : \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty), f(x) = \log_2(x - 1)$

