

### Minitest 4. týden

Najděte všechna reálná  $x$  splňující zadanou rovnici.

A. (9:15)  ${}^{(2x+4)}\sqrt{4^{x+8}} = \sqrt[4]{64}$

B. (11:00)  $3 \log_6(2) + \log_6(x+1) = 1 + \log_6(x+2)$

C. (12:45)  $\log_4(x+1) + \log_4(x+6) = 2 \log_4(x+3)$

D. (14:30)  ${}^{2x}\sqrt{2^{3x+1}} = \sqrt[3]{32}$

E. (16:15)  $3^3 \cdot 27^{2x-3} = 81^{3x-5}$

F. (18:00)  $\log_{10}(x+5) - \log_{10}(x-1) = 1 - \log_{10} 2$