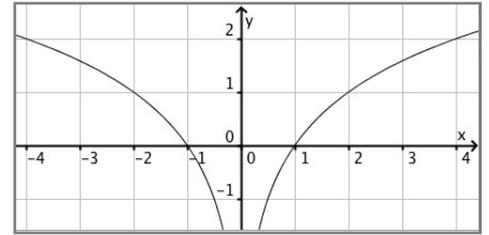
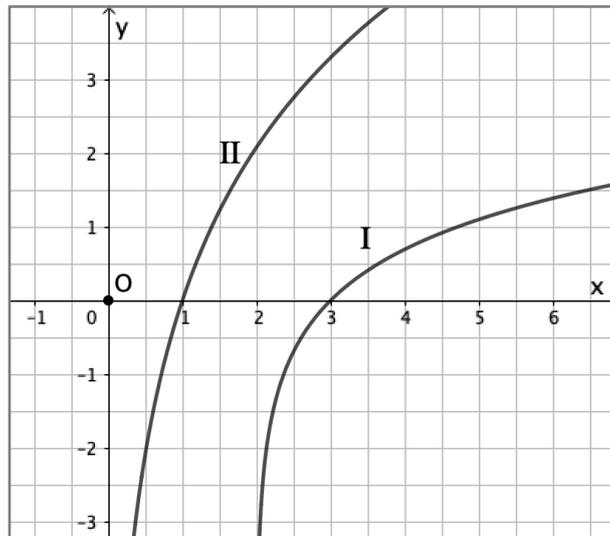


**Rispondi ai seguenti quesiti a risposta multipla**



- Quanto vale  $\log_3 \frac{1}{9}$ ?  
 A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\sqrt{2}$       C.  $-2$       D.  $2$
- Quale fra le seguenti funzioni è rappresentata dal grafico a fianco?  
 A.  $y = \log_2(x^2)$       B.  $y = \log_2|x|$       C.  $y = \log_2 x$       D.  $y = \log_2(-x)$
- Scegli fra le seguenti funzioni quella che ha il grafico rappresentato dalla curva **I** qui sotto  
 A.  $y = \ln x - 2$       B.  $y = \ln(x + 2)$       C.  $y = \ln(x - 2)$       D.  $y = \ln x + 2$
- Scegli fra le seguenti funzioni quelle che hanno il grafico rappresentato dalla curva **II** qui sotto  
 A.  $y = -\ln x$       B.  $y = \ln(x^3)$       C.  $y = \ln(-x)$       D.  $y = 3\ln x$



- Quante sono le soluzioni dell'equazione  $2^{x^2-5x+6} = 1$ ?  
 A. Una      B. Nessuna      C. Infinite      D. Due
- Le soluzioni dell'equazione  $\log_{10}(5x + 3) = \log_{10}(4x + 1)$  sono:  
 A.  $x = -2$       B. Nessun numero reale      C. Qualsiasi numero reale      D.  $x = 2$
- L'espressione  $7^{2+\log_7 x}$  è uguale a:  
 A.  $49x$       B.  $49 + \log_7 x$       C.  $7x$       D.  $7^2 + x$
- Le soluzioni della disequazione  $\log_2 x + \log_2 \frac{1}{2} > 0$  sono  
 A.  $x > 1$       B.  $x > \frac{1}{2}$       C.  $x > 2$       D.  $x > 0$
- Le soluzioni della disequazione  $5^{2+x} - 5^{1+x} < 4$  sono:  
 A.  $x < 1$       B.  $x < 4$       C.  $x < 0$       D.  $x < -1$
- Una sola delle seguenti affermazioni è **falsa**. Quale?  
 A.  $\ln\left(\frac{1}{\sqrt{e}}\right) = -\frac{1}{2}$       B.  $\ln\left(\frac{1}{e}\right) = -1$       C.  $\ln(\sqrt[3]{e}) = \frac{1}{3}$       D.  $\ln(e) = 0$