

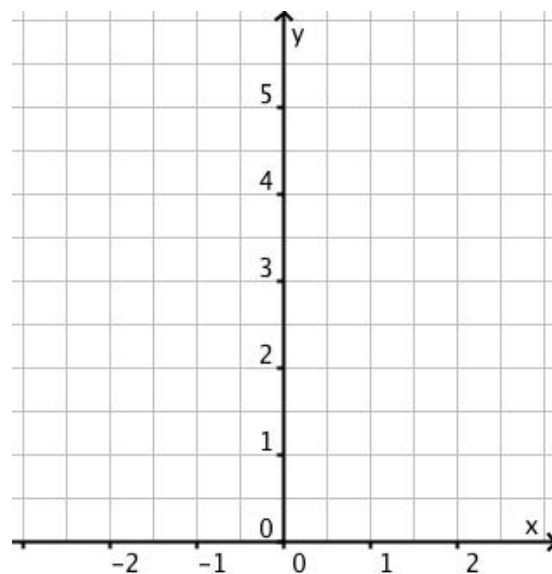
Verifica: problemi e quesiti aperti su esponenziale e logaritmo

1. Siano f e g le funzioni definite, per ogni x reale, da

$$f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x \text{ e } g(x) = x^3$$

a. Si traccino sul piano cartesiano qui a fianco i grafici di f e di g e si indichi con A il loro punto di intersezione.

b. Si valuti in modo approssimato l'ascissa di A .



.....

2. Il valore dell'espressione $\log_5 7 \cdot \log_7 5$ è 1. Dire se questa affermazione è vera o falsa e fornire una esauriente spiegazione della risposta.

.....

3. Dimostrare graficamente che ammette una sola soluzione reale l'equazione seguente:

$$x \ln(x) - 1 = 0$$

.....

