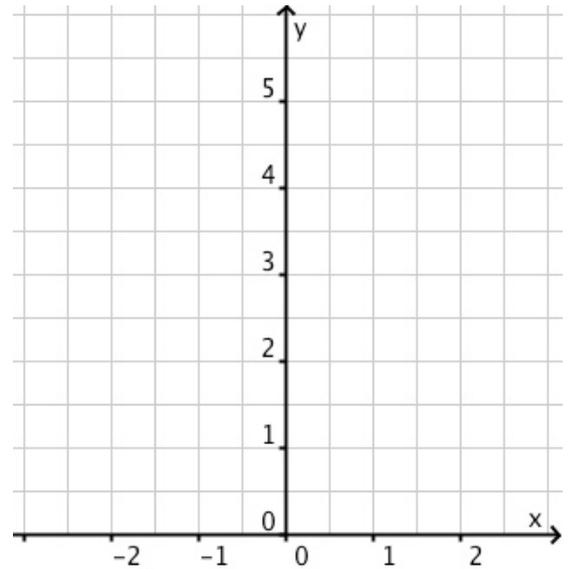


## Verifica: problemi riassuntivi su esponenziale e logaritmo

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:

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

.....  
 .....  
 .....

