Να υπολογίσετε τον πραγματικό αριθμό x>0 με $x\neq 1$ στις παρακάτω παραστάσεις.

i.
$$\log_x 100 = 2$$

iii.
$$\log_x e^3 = 3$$

ii.
$$\log_x 10^8 = 8$$

iv.
$$\log_x e = 1$$