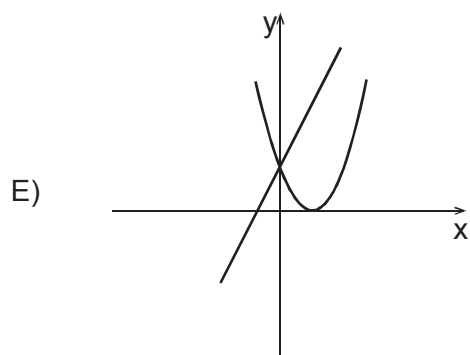
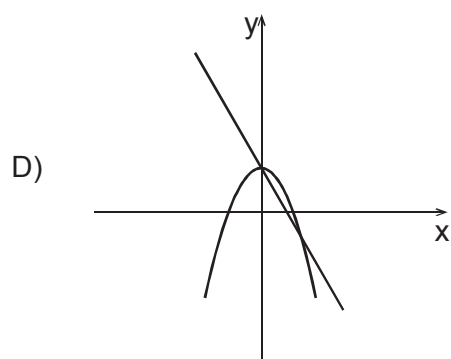
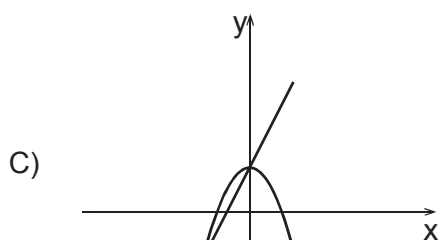
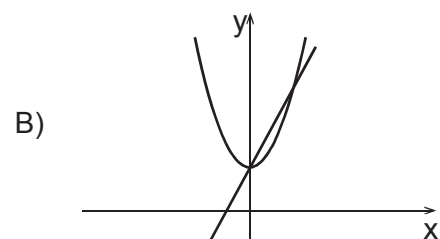
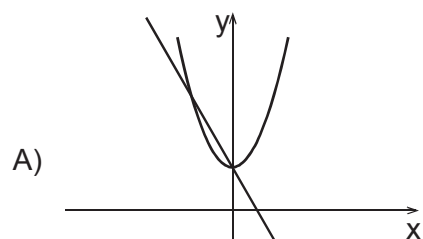


33. ¿En cuál de las opciones siguientes se grafican las funciones $f(x) = 2x + 1$ y $g(x) = x^2 + 1$?



34. Si $f(x) = x^a + 1$ y $f(2) = 9$, entonces $a =$

- A) 9
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E) $\sqrt{8}$

35. Al aplicar la definición de logaritmo a la expresión $\log_3 2 = a$ resulta

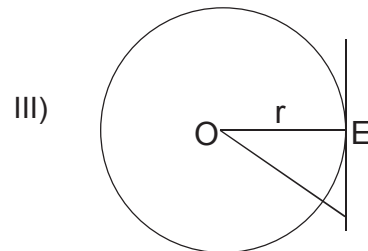
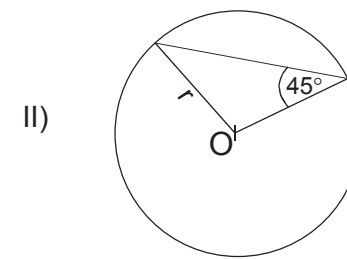
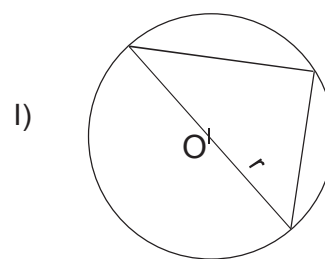
- A) $a^3 = 2$
- B) $a^2 = 3$
- C) $2^3 = a$
- D) $3^2 = a$
- E) $3^a = 2$

Geometría

36. Si en un triángulo equilátero se dibuja una de sus alturas, entonces se forman dos triángulos

- A) isósceles rectángulos congruentes.
- B) acutángulos escalenos congruentes.
- C) acutángulos congruentes.
- D) escalenos rectángulos congruentes.
- E) equiláteros congruentes.

37. Se han dibujado tres circunferencias congruentes de radio r y centro O . ¿En cuál(es) de los siguientes dibujos el triángulo es rectángulo ?



E punto de tangencia

- A) Sólo en II
- B) Sólo en I y en II
- C) Sólo en I y en III
- D) Sólo en II y en III
- E) En I, en II y en III