



Titik belok

(1) = 0 - 1 = ! 2 flx) tidak dif

Syarat agar x = b merupakan absis dari titik belok dari fungsi f(x) bila berlaku

1.
$$f^*(b) = 0$$

- 2. atau f(x) tidak diferensiabel dua kali di x = b.
- 3. Misal f(x) kontinu di x = b. Maka (b, f(b)) disebut **titik belok** dari kurva f(x) bila terjadi perubahan kecekungan di x = b

1.
$$f(x) = x^3$$

2.
$$f(x) = x^4 - 1$$

3.
$$f(x) = x^{1/3} - 2$$

1.
$$f(x) = (x + 2)^3$$

2.
$$f(x) = x^4 - 8x^2 + 16$$

3.
$$f(x) = x / (x^2 + 2)$$

4.
$$f(x) = 3x^4 - 4x^3$$

5.
$$f(x) = x^{4/3} - x^{1/3}$$

6.
$$f(x) = x^{1/3}(x+4)$$

$$3 f(x) = x^{\frac{1}{3}} - 2$$

dilyi, apakas ferjasi x=? Plrubahan Kecakungan

ceturg re o ceturg te atos - terjan pernbahan Le Celengas $\chi = 0 \rightarrow f(0) = 0$

John (0,0) titik belok
(2)
$$f(x) = 4x^3 \rightarrow f''(x) = 12x^2$$

$$f'(x) = 4x \rightarrow f'(x) = 12x^{2}$$

$$f'(x) = 0 \rightarrow 12x^{2} = 0 \rightarrow x = 0$$

$$+ 1 + 1$$

h tydes ferjal per.

$$5/0$$
 $\rightarrow f(0) = -1 \rightarrow (0, -1)$ but an tilik beloly