Να μελετηθούν οι παρακάτω συναρτήσεις ως προς τη μονοτονία.

i.
$$f(x) = 3x - 1$$

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

vii.
$$f(x) = \sqrt{x}$$
, $x > 0$

ii.
$$f(x) = 2 - x$$

v.
$$f(x) = -x^{3}$$

viii.
$$f(x) = \sqrt{3 - x}$$
, $x < 3$

iii.
$$f(x) = x^3 + 3x$$

vi.
$$f(x) = x^2 - 2$$
, $x > 0$

iv.
$$f(x) = x^3 - 1$$
 vii. $f(x) = \sqrt{x}$, $x > 0$
v. $f(x) = -x^3$ viii. $f(x) = \sqrt{3-x}$, $x < 3$
vi. $f(x) = x^2 - 2$, $x > 0$ ix. $f(x) = \frac{2}{x}$, $x > 0$