

اگر $f(x) = \frac{|3+x|-|x|-3}{x}$ فرمول $f(t)$ را بدون قدر مطلق بنویسید به شرطی که

1. $t > 0$

2. $t < 0$

پاسخ

1. $t > 0$
$$f(t) = \frac{|3+t|-|t|-3}{t} = \frac{3+t-t-3}{t} = \frac{0}{t} = 0$$

2. $t < 0$
$$f(t) = \frac{|3+x|-|x|-3}{x} = \frac{3-t-t-3}{-t} = \frac{-2t}{-t} = 2$$