

§2: DẤU CỦA NHỊ THỨC BẬC NHẤT

TÓM TẮT

♣ Cách xét dấu nhị thức bậc nhất $f(x) = ax + b (a \neq 0)$

Bảng xét dấu:

x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
$f(x)$	trái dấu với a	0	cùng dấu với a



Bài tập tự luyện

Bài 1) Xét dấu thương, tích các nhị thức bậc nhất.

a) $f(x) = (x-4)(x+1)$

b) $f(x) = (3x+1)(3-5x)$

c) $f(x) = (-2x+5)(1-2x)$

d) $f(x) = (4x-5)(2-4x)$

e) $f(x) = \frac{4x-3}{x+1}$

f) $f(x) = \frac{x+5}{x-5}$

g) $f(x) = \frac{x}{(x+3)(3-2x)}$

h) $f(x) = \frac{(x-3)(4-2x)}{3x-2}$

Bài 2) Giải các bất phương trình sau:

a) $(-2x+3)(-x+7) < 0$

b) $(-x-1)(3x-4) > 0$

c) $(3x-6)(2x+1) \geq 0$

d) $(2x-1)(3-x) \geq 0$

e) $\frac{3x-2}{5x+1} < 0$

f) $\frac{-x}{9-3x} \geq 0$

g) $\frac{1}{3x-1} + \frac{2}{1-2x} < 0$

h) $\frac{3}{1-x} - \frac{4}{x+3} \leq 0$

i) $-\frac{4}{3-2x} \geq \frac{1}{x-8}$

j) $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x+2} \geq \frac{2}{x+3}$