

BÀI TẬP TUẦN 2 LỚP 10

Bài 1: Giải các bất phương trình sau:

a) $(2-5x)(1+x)(3-x) > 0$

b) $x(x+2) < 0$

c) $\frac{x+1}{18} + \frac{-2x+1}{9} \geq 1$

d) $\frac{2x}{2x+1} > \frac{x+1}{x+2}$

e) $\frac{x^2+2x+4}{x+1} < x+4$

f) $\frac{10}{x+1} > 0$

g) $\frac{2}{x-3} + \frac{4}{x+3} \leq \frac{5x-1}{x^2-9}$

h) $\frac{-25}{(-x+1)(3+x)} < 0$

i) $(x-3)(\sqrt{2}-x) > 0$

k) $x + \frac{9}{x+2} \leq 4$

Bài 2: Viết PPTS của các đường thẳng đi qua điểm M và có VTCP $\vec{u}$:

a) $M(-2;3)$, $\vec{u}=(5;-1)$

b) $M(-1;2)$, $\vec{u}=(-2;3)$

Bài 3: Viết PTTQ của các đường thẳng đi qua điểm M và có VTCP $\vec{n}$:

a) $M(3;-1)$, $\vec{n}=(-2;-5)$

b) $M \equiv O(0;0)$, $\vec{n}=(2;5)$

Bài 4: Viết PTTQ của các đường thẳng đi qua hai điểm A, B

a) $A(-2;4)$, $B(1;0)$

b) $A(5;3)$, $B(-2;-7)$

Bài 5: Viết PPTS của các đường thẳng đi qua điểm M và song song với đường thẳng d:

a) $M(2;3)$, $d: \begin{cases} x=1-2t \\ y=3+4t \end{cases}$

b) $M(2;-3)$, $d: 4x-10y+1=0$

