Kolom kedua: 1c, 1d, 2b, 3c, 3d, 4b, 4c, 4d

1) Tentukan HP dari pertidaksamaan berikut:

a) 
$$x^2 - 5x - 6 > 0$$

a) 
$$x^2 - 5x - 6 > 0$$
   
b)  $\frac{2x+7}{x-1} \le 1$    
c)  $x^2 + x - 2 > 0$    
d)  $\frac{2-5x}{x-2} \ge 3$ 

b) 
$$\frac{2x+7}{x-1} \le 1$$

d) 
$$\frac{2-5x}{x-2} \ge 3$$

2) Tentukan nilai dari

a) 
$$\lim_{x\to 2} \left( \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 4} \right)$$

a) 
$$\lim_{x\to 2} \left(\frac{x^2+x-6}{x^2-4}\right)$$
 b)  $\lim_{x\to 4} \left(\frac{3x^3-48x}{x^2-16}\right)$ 

3) Carilah nilai dari turunan berikut:

a) 
$$f(x) = (x^2+2x+3)(4x+5)$$

c) 
$$f(x) = (1-x)^2 (2x+3)$$

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

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

4) Dengan mnggunakan aturan rantai, selesaikan turunan trigonometri berikut:

a) 
$$y = \cos(3x-1)$$

c) 
$$y = \sin(2x+5)$$

b) 
$$y = x^2 \cos 2x$$

d) 
$$y = \sin^6(x^2 + 3x)$$