

8. Da $e^t = x - 2$ si ricava, sostituendo l'equazione cartesiana della curva:

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

L'equazione richiesta della retta tangente è dunque:

$$y - 4 = f'(3)(x - 3)$$

ovvero:

$$y = -x + 7$$