

No 73 p 168.

1. $T_A: y = -\frac{5}{2}x + 1$ $T_B: y = \frac{7}{2}(x-4) + 3$ $T_B: y = \frac{7}{2}x - 11$

2. $f'(0) = -\frac{5}{2}$ $g'(4) = \frac{7}{2}$

3. $g(x) = ax^2 + bx + c$ dc $f'(x) = 2ax + b$.

4. $f(0) = 1$ équivaut à $c = 1$

$f'(0) = -2,5$ équivaut à $b = -2,5$

$f(4) = 3$ équivaut à $16a + 4b + c = 3$

$$\begin{cases} c = 1 \\ b = -2,5 \\ 16a + 4b + c = 3 \end{cases}$$

Éq. succ à:

$$\begin{cases} c = 1 \\ b = -2,5 \\ 16a = 3 - 4 \times (-2,5) - 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} c = 1 \\ b = -2,5 \\ 16a = 12 \\ a = 0,75 \end{cases}$$

5. $f(x) = 0,75x^2 - 2,5x + 1$

$f'(x) = 1,5x - 2,5$

6. $f'(0) = -2,5$
 $g'(4) = 1,5 \times 4 - 2,5 = 3,5 = \frac{7}{2}$.