

$$K_2 = (-\Delta_2 + \Delta_1)x_2 + x_1$$

$$2x_1x_1' + x_1 + x_1' = (2x_1 + 1)x_1' + x_1$$

Test

$$= \Delta x_{12} \frac{2(-\Delta_2 + \Delta_1)x_2 + 2x_1 + 1 + (-\Delta_2 + \Delta_1)}{2x_1 + 1}$$

$$= \Delta x_{12} \frac{2(-\Delta_2 + \Delta_1)(2x_1 + 1)x_1' + 2(-\Delta_2 + \Delta_1)x_1 + 2x_1 + 1 + (-\Delta_2 + \Delta_1)}{2x_1 + 1}$$

$$= \Delta x_{12} \left(2(-\Delta_2 + \Delta_1)x_1' + (-\Delta_2 + \Delta_1) \frac{2x_1 + 1 + 2x_1 + 1}{2x_1 + 1} \right)$$

$$= 2$$

$$\Rightarrow K_1 = \Delta x_{12} \left(2(-\Delta_2 + \Delta_1)x_1' + (-\Delta_2 + \Delta_1) \cdot 2 \right)$$

$$+ (-\Delta_2 + \Delta_1)x_2 + x_1$$

$$= (x_2 - x_1) \left((-\Delta_2 + \Delta_1)(2x_1' + 2) \right) + (-\Delta_2 + \Delta_1)x_2 + x_1$$

$$K_1 = x_2(-\Delta_2 + \Delta_1)(2x_1' + 2) - x_1(-\Delta_2 + \Delta_1)(2x_1' + 2) + (-\Delta_2 + \Delta_1)x_2 + x_1$$

$$K_1 = (-\Delta_2 + \Delta_1) \left[\underbrace{x_2(2x_1' + 2) - x_1(2x_1' + 2)}_{\text{part 22) d'après 22)}} + x_2 \right] + x_1$$

$$= 2x_1'x_2 + 2x_2 - 2x_1'x_1 - 2x_1 + x_2$$

$$= 2x_1'x_2 + 3x_2 - 2x_1'x_1 - 2x_1$$