

$$h := x \mapsto (x^3 + 2 \cdot x^2 - 5) \cdot (7 \cdot x^2 + x)$$

$$h := x \mapsto (x^3 + 2 \cdot x^2 - 5) \cdot (7 \cdot x^2 + x) \quad (1)$$

$$hp := D(h)$$

$$hp := x \mapsto (3 \cdot x^2 + 4 \cdot x) \cdot (7 \cdot x^2 + x) + (x^3 + 2 \cdot x^2 - 5) \cdot (14 \cdot x + 1) \quad (2)$$

$$hp(x)$$

$$(3 \cdot x^2 + 4 \cdot x) (7 \cdot x^2 + x) + (x^3 + 2 \cdot x^2 - 5) (14 \cdot x + 1) \quad (3)$$

$$expand(hp(x))$$

$$35 \cdot x^4 + 60 \cdot x^3 + 6 \cdot x^2 - 70 \cdot x - 5 \quad (4)$$

$$expand(h(x))$$

$$7 \cdot x^5 + 15 \cdot x^4 + 2 \cdot x^3 - 35 \cdot x^2 - 5 \cdot x \quad (5)$$

$$diff(\%, x)$$

$$35 \cdot x^4 + 60 \cdot x^3 + 6 \cdot x^2 - 70 \cdot x - 5 \quad (6)$$