

Funktion ableiten und weiterverwenden

Die MAPLE-Funktion `diff` gibt einen Ausdruck zurück, mit dem zunächst nicht gerechnet werden kann. Mit `unapply` kann man diesen Ausdruck jedoch wieder in eine Funktion verwandeln, der dann Werte übergeben werden können. Dies funktioniert offenbar nur mit Funktionen mit einem Parameter.

$$a := x \rightarrow 2 \cdot x^2 \qquad x \rightarrow 2 x^2 \qquad (1)$$

$$b := \text{unapply}(\text{diff}(a(x), x), x) \qquad x \rightarrow 4 x \qquad (2)$$

$$b(2) \qquad 8 \qquad (3)$$