

**ZMATH 2006e.03185**

**Bellœil, R.**

**Why is the derivative of  $(3x + 1)^2$  not  $2(3x + 1)$ ? (Situation-problème. Pourquoi la dérivée de  $(3x + 1)^2$  n'est-elle pas  $2(3x + 1)$ ?)**

Math. Péd., No. 141, 59-66 (2003).

La dérivation des fonctions composées semble transgresser le principe de substitution. Cet article veut montrer qu'en insistant sur le changement de variable, on peut redonner du sens à la formule usuelle et utiliser des schémas pour rendre naturel le calcul de la dérivée d'une fonction composée.

*Classification:* I40

*Keywords:* chain rule; derivative; differential calculus; substitution