

Es wird die folgende Aussage betrachtet:

„Gilt  $f'(a) = 0$ , dann liegt der Punkt  $P(a/f(a))$  des Graphen von  $f$  auf der  $x$ -Achse.“

**a)** Zeigen Sie anhand eines Gegenbeispiels, dass diese Aussage falsch ist.

**b)** Formulieren Sie eine sinnvolle wahre Aussage, die in folgender Weise beginnt:

„Wenn  $f'(a) = 0$ , dann ...“