# FIND SOMEONE WHO KNOWS - HÖHERE ABLEITUNGSREGELN

**REGELN**: NIEMAND SCHREIBT AUF SEIN EIGENES BLATT. Lass dir jede Aufgabe von einem anderen Mitschüler **erklären** (auch, wenn du es schon verstanden hast). Nutzt für Erklärungen ggf. die Rückseite. Beendet euer Gespräch erst, wenn du es so gut verstanden hast, dass du es einer anderen Person erklären kannst. Der erklärende Mitschüler unterschreibt dafür mit seinem Namen.

① Wer kann mir die erste Ableitung von $f(t) = at^3 + 2t + e^{t^2}$ bilden?

Unterschrift

② Wer kann mir die erste Ableitung von $f(x) = e^{-7x}$ bilden?

Unterschrift

③ Wer kann mir die erste Ableitung mithilfe der **Kettenregel** von $f(x) = 5 \cdot (3x^2 + 4x)^3$ bilden?

Unterschrift

④ Wer kann mir die erste Ableitung von $f(x) = \frac{2}{e^{3x}}$ bilden?

Unterschrift

⑤ Wer kann mir die erste Ableitung von $f(x) = 4^x$ bilden?

Unterschrift

⑥ Wer kann mir die erste Ableitung mithilfe der **Produktregel** von $f(x) = x^2 \cdot e^{-x}$ bilden?

Unterschrift

⑦ Wer kann mir die erste Ableitung von $f(k) = \sqrt{8k - 10}$ bilden?

Unterschrift

⑧ Wer kann mir die erste Ableitung von $f(t) = 5t^2x^3$ bilden? (**Achtung!**)

Unterschrift



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/739c3860