

Betrachtet werden die in \mathbb{R} definierten Funktionen f und g mit $f(x) = e^{-x} - 2$ und $g(x) = e^{-x} + 1$.

- a) Weisen Sie nach, dass die Gerade mit der Gleichung $y = -e \cdot x - 2$ die Tangente an den Graphen von f im Punkt $(-1|f(-1))$ ist.
- b) Beschreiben Sie, wie der Graph von g aus dem Graphen von f hervorgeht. Leiten Sie daraus die Gleichung der Tangente an den Graphen von g im Punkt $(-1|g(-1))$ her.