

K1 BASIS TEST 25.10.2022

F. LEMMERMEYER

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8
Punkte (max)	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5
Punkte								

Bestimme die erste Ableitung der folgenden Funktionen und vereinfache so weit wie möglich.

$$1) f(x) = \frac{4}{5x} - \frac{5x}{4}$$

$$2) f(x) = \frac{2}{3x-1} + 1$$

$$3) f(x) = x^3 \cdot \sin(2x)$$

$$4) f(x) = \frac{\cos(x)}{x^2}$$

$$5) f(x) = x - (1-x)^4$$

$$6) f(x) = \frac{1}{3}(1-3x)^5$$

$$7) f(x) = 3\sqrt{2x}$$

$$8) f(x) = 4\sqrt{2-2x}$$