

Lösungen – Differenzialrechnung Grundlagen**Aufgabe 1**a) $6x$ b) $4/3x$ c) $2.4X$ d) $-2x$ **Aufgabe 2** $x = 6$ bzw. $x = -2$ **Aufgabe 3**An der Stelle $x = 2.5$ **Aufgabe 4**Die Steigung der Tangente beträgt -1.6 **Aufgabe 5**Der Punkt $P(3/2/ 3/8)$. Der kürzeste Abstand beträgt $d = 3.24$.**Aufgabe 6 -13**

Kontrolle mit App

Aufgabe 14a) $37h$ b) $10^4, 0, -10^4$ c) $5h$ **Aufgabe 15**a) $1/3, -5/3, 2$ b) $4.5, 6, -9.5$ **Aufgabe 16** $(\pm 0.79/0.62), 88.53^\circ$ **Aufgabe 17**a) $x=\pi/4, 70.53^\circ$ b) $3/4\pi, 7/4\pi$ **Aufgabe 18**b) $y=0.25x-1, y=-4x+16$ **Aufgabe 19**a) $(17/16/1/4)$ b) $(3/4)$ **Aufgabe 20** $a=2, b=-12, c=18$ **Aufgabe 21** $a=3, b=2$ **Aufgabe 22** 51.34°