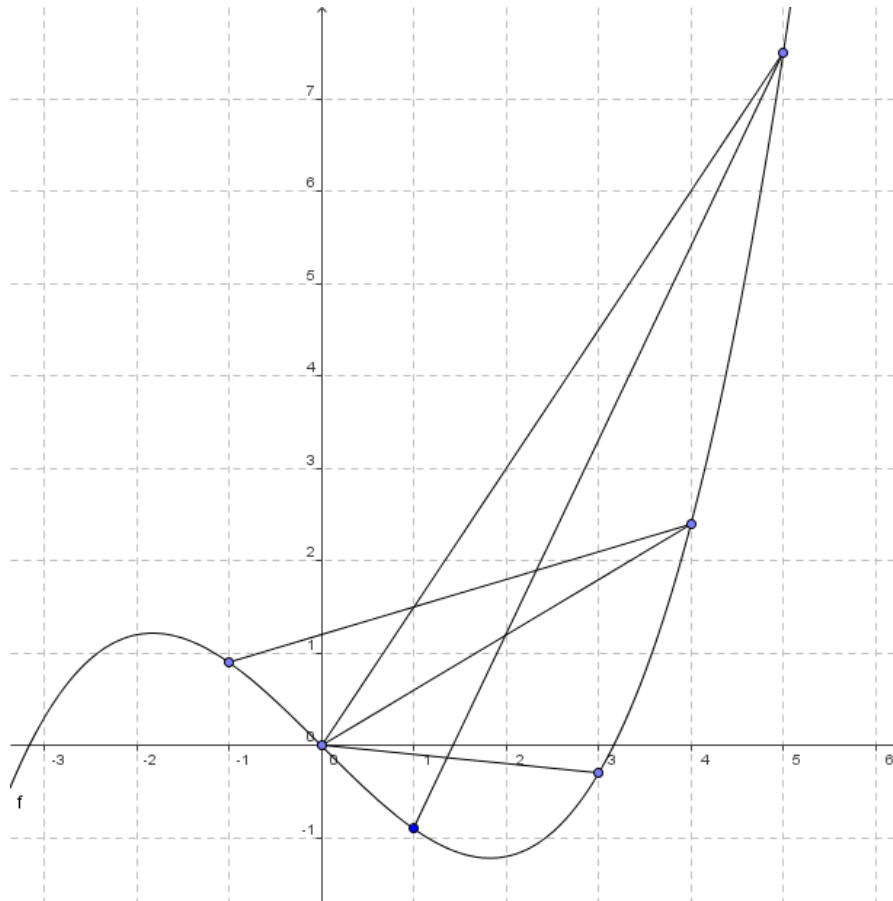


Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	S. 29
11	Üben	XX	Differenzenquotient	3

- a) Sekanten im Graph einzeichnen → größte Steigung für das Intervall $[-1;5]$
→ kleinste Steigung für das Intervall $[0;3]$



Oder:

Punkte berechnen

$P_1(0|0), Q_1(3|-0,3)$

Steigung der Sekanten berechnen

$$m_1 = \frac{-0,3}{3} = -0,1 \text{ (Kleinste) usw.}$$

$$m_2 = 0,6 \quad m_3 = 1,5 \quad m_4 = 2,1 \text{ (Größte)} \quad m_5 = 1,1$$

- b) Berechnung der y-Werte der Punkte
Berechnen der Steigungswerte
Vergleich der Ergebnisse

- c) $P_1Q_1: y = -0,1x$
 $P_2Q_2: y = 0,6x$
 $P_3Q_3: y = 1,5x$
 $P_4Q_4: y = 2,1x - 3$
 $P_5Q_5: y = 1,1x + 1,2$