

Ein Lehrer hat eine lineare Notenfunktion. Für 20 Punkte gibt er die Note 6 und für 4 Punkte die Note 2. Wie viele Punkte braucht es für die Note 4?

Lösung:

Notenfunktion $y = ax + b$ mit $6 = 20a + b$ und $2 = 4a + b$ somit $a = 0.25$ und $b = 1$

Notenfunktion $y = 0.25x + 1$

Für die Note 4 : $4 = 0.25x + 1$ somit $x = 12$. Es braucht 12 Punkte