



Themenbereich I – Differenzieren und Integrieren

Gegeben ist die Funktion f durch $f(x) = 3x^2 - 4x$. Der Graph welcher Stamm-funktion F zu f verläuft durch den Punkt $P(1|4)$? **/3P**

Deine Lösung:

Themenbereich II – Gleichungen

Gib die Lösungsmenge an:

$$x^3 - 4x = 0$$

/3P

Deine Lösung:

Themenbereich III – Funktionsverständnis

Bestimme die Amplitude und die Periode der trigonometrischen Funktionen. **/3P**

- a) $f(x) = -2\sin(x - 2)$ b) $f(x) = 0,5\sin(4(x - 3))$ c) $f(x) = -\sin(48x + 0,2)$

Deine Lösung:

