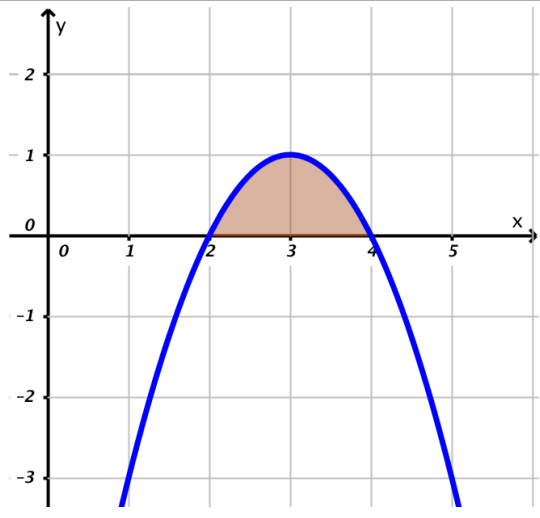


Musterlösung

In fünf Schritten zur Lösung:

	Lösungsweg:	Kommentar:
1.	<p><u>Geg.</u> :</p> $f(x) = (x-2)(4-x)$ <p><u>Ges.</u> :</p> <p>Flächeninhalt der Fläche zw. Graph und x-Achse</p>	Aufgabenstellung (Kurzbeschreibung)
2.	<p><u>Lsg.</u> :</p> <p>a) Nullstellen bestimmen (hier: ablesen) $x_1 = 2; x_2 = 4$</p> <p>b) Graph skizzieren</p> <p>Nach dem Ausmultiplizieren: $f(x) = -x^2 + 6x - 8$ \Rightarrow Der Graph ist eine nach unten geöffnete Parabel, die die y-Achse bei -8 schneidet.</p>	Erste Orientierung
3.		Skizze
4.	<p>c) <u>Integral berechnen</u> :</p> $\int_2^4 (-x^2 + 6x - 8) dx = \left[\frac{-1}{3} x^3 + 3x^2 - 8x \right]_2^4 = \dot{4}$ $-\frac{16}{3} - \left(-\frac{20}{3}\right) = \frac{4}{3}$	Berechnungen
5.	<p>d) $A = \underline{\underline{\frac{4}{3}}}$</p>	Ergebnis interpretieren, Antwort geben.