DAS MATHEBUCH – Aufgabe v6fVfT

Bestimmen Sie jeweils den geometrischen Flächeninhalt zwischen dem Graphen von f und der x-Achse im Intervall von der kleinsten bis zur größten Nullstelle.

a) $f(x) = 0.5x^3 - 0.5x^2 - 3x$ mit den Nullstellen $-2,\ 0,\ 3$

b) $f(x) = -x^3 + 7x - 6$ mit den Nullstellen $-3,\ 1,\ 2$

c) $f(x) = x^3 - 3x^2 - x + 3$ mit den Nullstellen $-1,\ 1,\ 3$

d) $f(x) = 2x^3 - 2x^2 - 8x + 8$ mit den Nullstellen $-2,\ 1,\ 2$

e) $f(x) = -0.5x^3 + 1.5x^2 + 2x - 6$ mit den Nullstellen $-2,\ 2,\ 3$

f) $f(x) = x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ mit den Nullstellen $-3,\ -1,\ 2$

g) $f(x) = x^3 + x^2 - 6x$ mit den Nullstellen $-3,\ 0,\ 2$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**