

4

Die Lösungen sind eindeutig, da beide Asymptoten und ein Punkt des Graphen abgelesen werden können:

(A) $a = 1,5$; $b = -1,5$; $c = -1$

(B) $a = 1,75$; $b = 1,5$; $c = 0,5$

(C) $a = -1,5$; $b = -2$; $c = -1,5$

Alternative Lösung:

Aus der Zeichnung werden die Gleichungen der waagerechten und senkrechten Asymptote abgelesen und somit b und c bestimmt. Durch Einsetzen eines Punktes mit ganzzahligen Koordinaten wird durch eine Punktprobe der Wert von a berechnet. Es bieten sich dafür folgende Punkte an:

a) $P(0|-2)$ oder $Q(2|2)$

b) $R(-5|0)$ oder $S(-1|4)$

c) $T(1|0)$ oder $U(5|-2)$