

#### 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  $U(5|-2)$