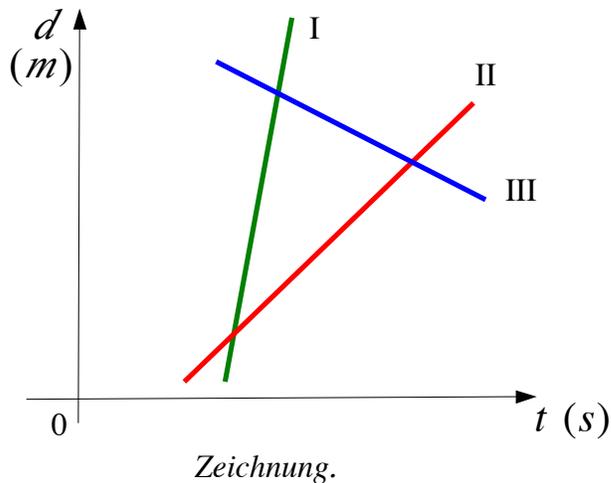


Eine Drei-Geschwindigkeits-Wal Aufgabe²

Gregory V. Akulov



Es geschah einmal, daß drei Wale an der nördlichen-südlichen Uferlinie im Ozean nahe einer Insel entlang geschwommen sind. In dem Leuchtturm der auf der Insel stand, haben Kinder die Bewegung der drei Wale beobachtet und haben ihre Zeit-Position grafisch in kartesischen Koordinaten aufgezeichnet. Sie bemerkten, daß die Schnittpunkte der drei Schnittwinkel ein gleichschenkeliges Dreieck formten (siehe Zeichnung links).

Wenn der erste Wal mit 7m/s [N] geschwommen ist und der zweite mit 1m/s [N], was ist die Geschwindigkeit des dritten Wals?

Hinweis: Sie können die Kreuzungsweiche Regel gebrauchen.

Übersetzt von Cornelia Taschow-Graupe, Sprachlehrerin, Luther College High School, Regina, Canada

Mai 2011

² erst erschienen 2010, volume 48:1 in delta-k, das Journal von der "Mathematic Council of the Alberta Teachers' Association"