

Amadeus und Sabrina

Vektoren



Einführung

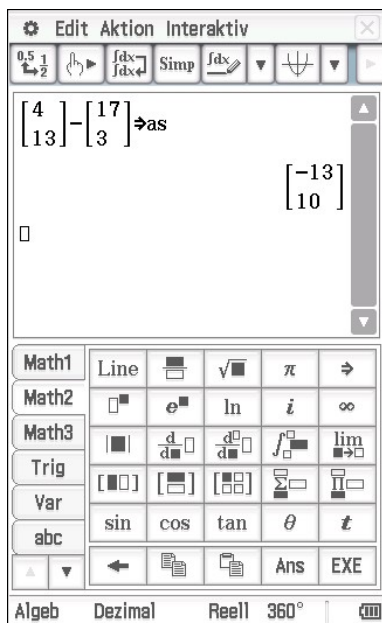
Der Hengst Amadeus befindet sich im Punkt $A(17|3)$ und die Stute Sabrina im Punkt $S(4|13)$ auf einem Koordinatensystem. Die Koordinaten sind in Metern angegeben.

Aufgabe

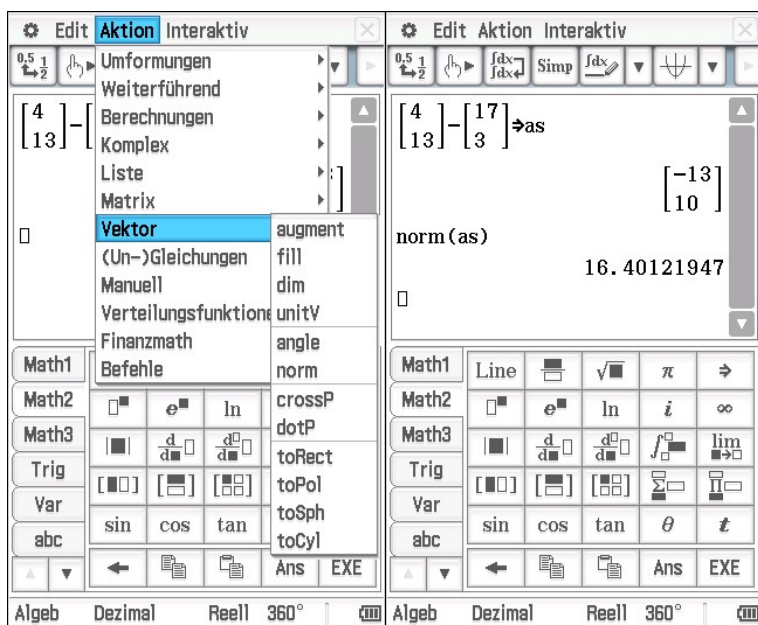
Berechne, wie viel Meter Luftlinie zwischen Amadeus und Sabrina liegen.

Lösung

Bei dieser Aufgabe müssen wir uns die Länge bzw. Betrag des Vektors \overline{AS} ausrechnen. Hierfür werden wir als ersten den Vektor aufstellen und als solchen abspeichern.



Nun können wir bei [Aktion] im Unterpunkt [Vektor] den Befehl [norm] wählen und dort den Vektor eintragen. Als Ergebnis erhalten wir die Länge des Vektors.



Amadeus und Sabrina sind 16.4 Meter Luftlinie voneinander entfernt.