

Monotonie einer linearen Funktion

Aufgabennummer: 1_100

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Lückentext

Grundkompetenz: FA 1.5

☒ keine Hilfsmittel
erforderlich

☒ gewohnte Hilfsmittel
möglich

☐ besondere Technologie
erforderlich

Gegeben ist die Gerade mit der Gleichung $y = -2x + 4$. Auf dieser Geraden liegen die Punkte $A = (x_A | y_A)$ und $B = (x_B | y_B)$.

Aufgabenstellung:

Ergänzen Sie die Textlücken im folgenden Satz durch Ankreuzen der jeweils richtigen Satzteile so, dass eine mathematisch korrekte Aussage entsteht!

Wenn $x_A < x_B$ ist, gilt ① _____, weil die Gerade ② _____ ist.

①	
$y_A < y_B$	<input type="checkbox"/>
$y_A = y_B$	<input type="checkbox"/>
$y_A > y_B$	<input type="checkbox"/>

②	
monoton steigend	<input type="checkbox"/>
monoton fallend	<input type="checkbox"/>
konstant	<input type="checkbox"/>

Lösungsweg

①	
$y_A > y_B$	<input checked="" type="checkbox"/>

②	
monoton fallend	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn für beide Lücken jeweils die zutreffende Antwortmöglichkeit angekreuzt ist.