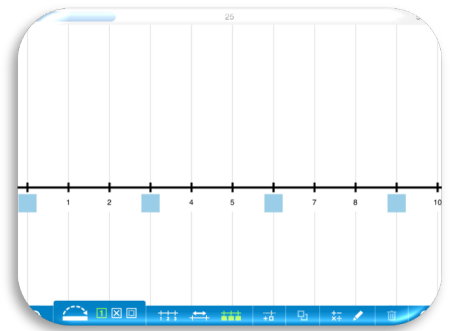
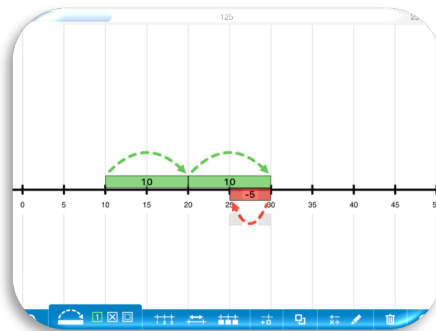
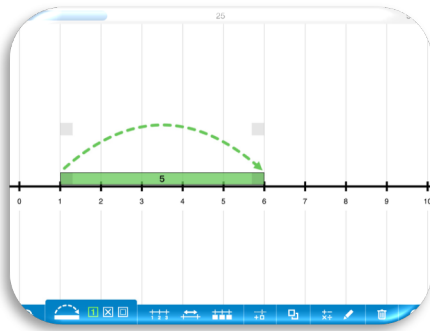




Number Line, by The Math Learning Center

(by Clarity Innovations)



Klassenstufe:	alle Klassenstufen je nach gewähltem Zahlenraum	
Menüsprache:	Englisch	
Kosten:	iTunes-Store: Gratis Google-Store: /	
Inhalt / Kontext:	Diese App bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Veranschaulichung von Zahlbeziehungen und Rechenoperationen. Am Zahlenstrahl können verschiedene Rechenstrategien veranschaulicht und Strategien zum Ordnen und Vergleichen von Zahlen demonstriert und diskutiert werden. Im Mittelpunkt stehen der Ordinalzahlaspekt und die Größenvorstellung von Zahlen.	
Ziele:	Ziel dieser App ist die Festigung des Verständnisses von Zahlen und ihren Beziehungen, sowie die Veranschaulichung der Addition und Subtraktion.	
Funktionen der App:	<ul style="list-style-type: none"> • Markieren einzelner Zahlen am Zahlenstrahl • Visualisierung von Sprüngen am Zahlenstrahl • Verdecken einzelner Zahlen am Zahlenstrahl • Zeichentool (Stift zum Schreiben, Stift zum Zeichnen gerader Linien, Radiergummi, Farbauswahlpalette) • Möglichkeit Rechnungen anzufügen 	
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none"> • Ergänzen fehlender Zahlen am Zahlenstrahl • Visualisierung von Sprüngen am Zahlenstrahl • Visualisierung von Rechnungen und Erläuterung der verwendeten Strategie 	
<i>Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:</i>	je nach Aufgabenstellung: Kommunizieren	<ul style="list-style-type: none"> - eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren - Aufgaben gemeinsam bearbeiten, dabei Verabredungen treffen und einhalten
	Argumentieren	<ul style="list-style-type: none"> - mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen

		<ul style="list-style-type: none"> - mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln - Begründungen suchen und nachvollziehen
<i>Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:</i>	Zahlen und Operationen	<ul style="list-style-type: none"> - Zahldarstellung und Zahlbeziehungen verstehen: Zahlen bis 100 darstellen, lesen, schreiben, ordnen und vergleichen; bei einstelligen Zahlen die Zahlbeziehungen zur 5 und 10 kennen; Zahlerlegungen bis 10 beherrschen; Vorgänger, Nachfolger und Nachbarzehner benennen - Rechenoperationen verstehen und beherrschen: Grundvorstellung zur Addition und Subtraktion entwickeln; Assoziativität als Rechenvorteil nutzen, Aufgaben mit 2 oder 3 Teilschritten halbschriftlich und im Kopf lösen, die eigenen Rechenwege erklären; unterschiedliche Rechenwege vergleichen und bewerten, Rechenvorteile nutzen; Platzhalteraufgaben lösen;
Variationen:	Variation des Zahlenraums, Verdecken einzelner Zahlen, Maßstabsänderungen, Variation der Sprünge am Zahlenstrahl (mit entsprechender Zahl oder eigenen Notizen)	
Tipps:	Web-App: Kann im Unterricht sehr schön eingesetzt werden.	
Lernvoraussetzungen:	Erarbeitung des gewählten Zahlenraums und der Rechenoperationen	
Bewertung:	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • kostenlose Web-App • sehr anschaulich • sprachunabhängig • Einsatzmöglichkeit in der Schule und Zuhause 	

Allgemeine Informationen:

Altersangemessenheit:	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung
Gestaltung:	schlichte Gestaltung, wenig ablenkend
Navigation:	einfache und klare Navigation ohne spezifischen Einführungsbedarf
Kommerzielle Elemente:	keine kommerziellen Elemente, keine In-App-Käufe
Sicherheit/ Datenschutz:	keine persönlichen Daten erforderlich
zugehörige Apps:	Weitere Apps von The Math Learning Center (by Clarity Innovations): <ul style="list-style-type: none"> - Geoboard - Number Rack - Number Pieces - Number Pieces Basic - Number Line - Math Vocabulary - Pattern Shapes - Money Pieces