

Blütenaufgabe „Aufzüge in New York“

Name: _____

Modul: Rationale Zahlen

SINUS.NRW 2012

New York ist bekannt für seine Hochhäuser, wie z. B. das Rockefeller Center mit seinen 70 Stockwerken und einer Höhe von 259 m. Unter den Gebäuden befinden sich Gänge mit Geschäftspassagen und noch weiter unten die U-Bahn-Schächte. Das Fundament des Rockefeller Center reicht 26 m tief in die Erde.

Die „New Yorker Unterwelt“ ist an anderen Stellen noch viel tiefer: Es gibt Treppen, die sogar 15 Etagen unter die Straßen führen.



Foto: © Jeanette Fuhrmann 2010



Das Bedienfeld in dem Aufzug zeigt die Zahlen -7 bis 70. Alan fährt vom 57. Stock abwärts und steigt in der Etage -4 aus. Wie viele Etagen ist er hinunter gefahren?



Stelle die Gesamthöhe des Rockefeller Centers an einem sinnvoll eingeteilten senkrechten Zahlenstrahl dar.



Vervollständige das Protokoll der Fahrstuhlbewegungen. Überlege Dir zwei weitere Möglichkeiten:

Einstieg	Bewegung	Ausstieg
+69		-2
-3	+35	
	-45	+12
	-74	-6



Chester fährt zum Spaß mit dem Aufzug. Er startet im 4. Stock und fährt nun 7 Etagen abwärts, 65 aufwärts, 59 abwärts und wieder 7 abwärts. Da merkt er, dass es Zeit ist, sich im Erdgeschoss mit seinem Freund zu treffen. Wie viele Stockwerke in welche Richtung muss er nun noch zurücklegen?