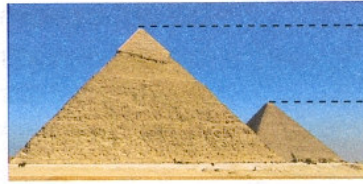


1 Wie groß ist der Höhenunterschied?



137 m hoch
Unterschied
62 m hoch

		1	3	7 m
		-	6	2 m

		6	2 m	+	3
					8 m
				=	1
					0
					0 m
		1	0	0 m	+
					3
					7 m
				=	1
					3
					7 m

2 Berechne die Höhenunterschiede.

a)

880 m	880 m	880 m	931 m	909 m
40 m				
840 m	845 m	867 m	975 m	975 m

b)

850 m	850 m	495 m	495 m	603 m
790 m	910 m	548 m	473 m	598 m

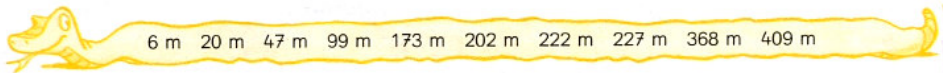


3 a)

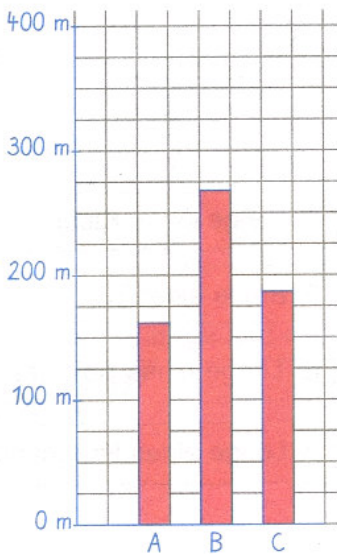
500 m	520 m	525 m	199 m	199 m
m				
298 m	298 m	298 m	205 m	179 m

b)

685 m	99 m	182 m	785 m	946 m
317 m	146 m	355 m	376 m	847 m



4



Gebäude in Deutschland und ihre Höhe.

- a) Welche Gebäude sind im Diagramm dargestellt?
- b) Ordne die abgebildeten Gebäude nach der Höhe und zeichne ein eigenes Diagramm. (10 m entsprechen 2 mm)
- c) Welche Gebäude haben mehr als 100 m Höhenunterschied?



Messeturm Frankfurt
265 m



Frauenkirche München
99 m



Ulmer Münster
161 m



Olympia-Turm München
182 m



Fernsehturm Berlin
361 m



Funkturn Berlin
215 m

5 Berechne die fehlenden Lösungen.



Nebenflüsse der Donau

Iller	165 km
Lech	263 km
Isar	295 km
Inn	510 km
Altmühl	
Naab	
Regen	

Der Längenunterschied von Inn und Altmühl ist 290 km.

Dann ist die Altmühl 800 km lang.

Nein, nur 220 km.

a) Beide Kinder haben sich nicht verrechnet. Aber nur ein Kind hat Recht. Erklärt.

b) Der Längenunterschied von Naab und Iller ist 0 km.

c) Der Längenunterschied von Regen und Lech ist 98 km.

Beim Berechnen von Unterschieden...

5 Thematisieren, dass es für eine Differenz und eine Ausgangszahl zwei Möglichkeiten gibt. Sachlösung unter Verwendung der Landkarte plausibel erklären.