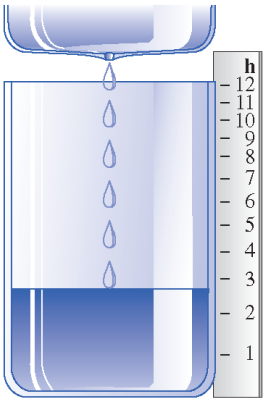
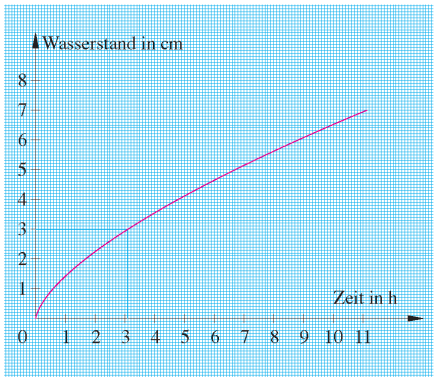
Zuordnungen 1

Aufgabe 1:

Eine einfache Wasseruhr kannst du aus einem mit Wasser gefüllten Tropfbecher herstellen.
Die auslaufenden Tropfen werden in einem Gefäß aufgefangen.
Beachte, dass das Wasser am Anfang schneller ausfließt als am Schluss, da am Anfang auch mehr Wasser auf die Öffnung drückt.
Das Diagramm zeigt den Zusammenhang zwischen Wasserstand und „verflossener“ Zeit. Wie du dem Diagramm entnimmst, gilt:
Je höher der Wasserstand ist, **desto mehr** Zeit ist „verflossen“.
Je mehr Zeit „verflossen“ ist, **desto höher** ist der Wasserstand.



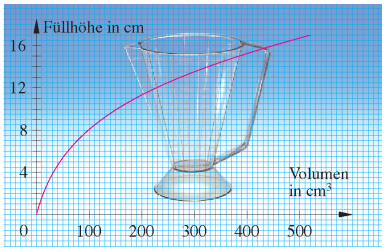


Ergänze die Tabelle in deinem Heft.

Wasserstand in cm	1	2	3	4	5	6
Zeit in h			3,1			

Aufgabe 2:

Für einen Haushaltsmessbecher ist der Zusammenhang zwischen Füllhöhe und Volumen im Diagramm dargestellt.

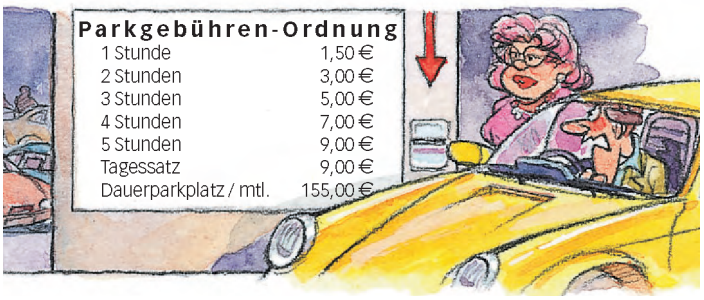


Übertrage die Tabelle in dein Heft und ergänze die fehlenden Werte.

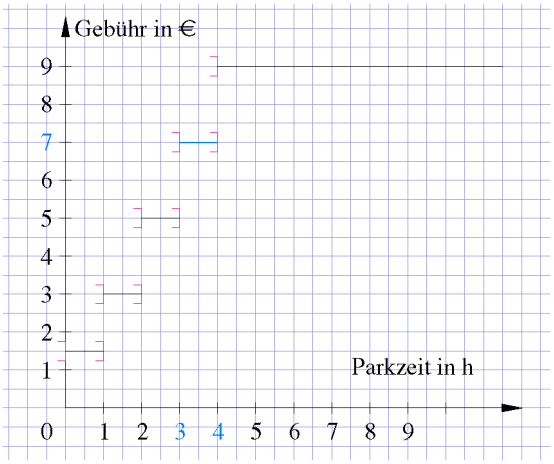
Füllhöhe in cm	6	8	10	12	14
Volumen in cm^3		100			

©2009 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

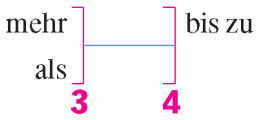
Aufgabe 3:



Aus der Preistafel des Parkhauses kann man erkennen, dass die Preise nach den angefangenen Stunden gestaffelt sind. Ab der fünften Stunde zählt der Tagessatz, der 24 Stunden gültig ist.
In der folgenden Abbildung sind die Staffelpreise den Parkzeiten zugeordnet.



Wir lesen so ab:



Der Parkpreis für eine Parkzeit von mehr als 3 Stunden bis zu 4 Stunden beträgt 7,00 €.
Bestimme mithilfe der Abbildung den Parkpreis für folgende Parkzeiten:

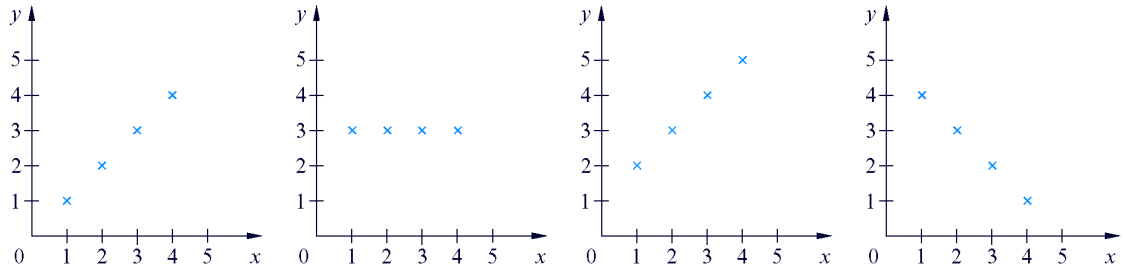
a)	Parkzeit in min	40	60	80	100	120
	Parkpreis in €					

b)	Parkzeit in min	150	200	250	300	350
	Parkpreis in €					

©2009 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

Aufgabe 4:

a) Erstelle zu den folgenden Diagrammen jeweils die zugehörige Tabelle.
b) Gib jeweils an, welcher Wert vermutlich zu $x = 10$ gehört.
c) Ermittle zu jeder Teilaufgabe eine Rechenvorschrift.
d) Berechne mithilfe der Rechenvorschrift jeweils den zu $x = 10$ gehörenden Wert.



Aufgabe 5:

Im Kassenraum eines Parkhauses ist zu lesen:



a) Berechne die jeweils fällige Parkgebühr.

80 Min	25 Min	160 Min
35 Min	200 Min	260 Min
130 Min	180 Min	

b) Erstelle ein Pfeilbild im Abstand 10 min (20 min, 30 min …) bis zu 2 Stunden.
c) Wie lange kann man mindestens und höchstens parken für 2,50 €, 4 €, 5 €?

©2009 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.