

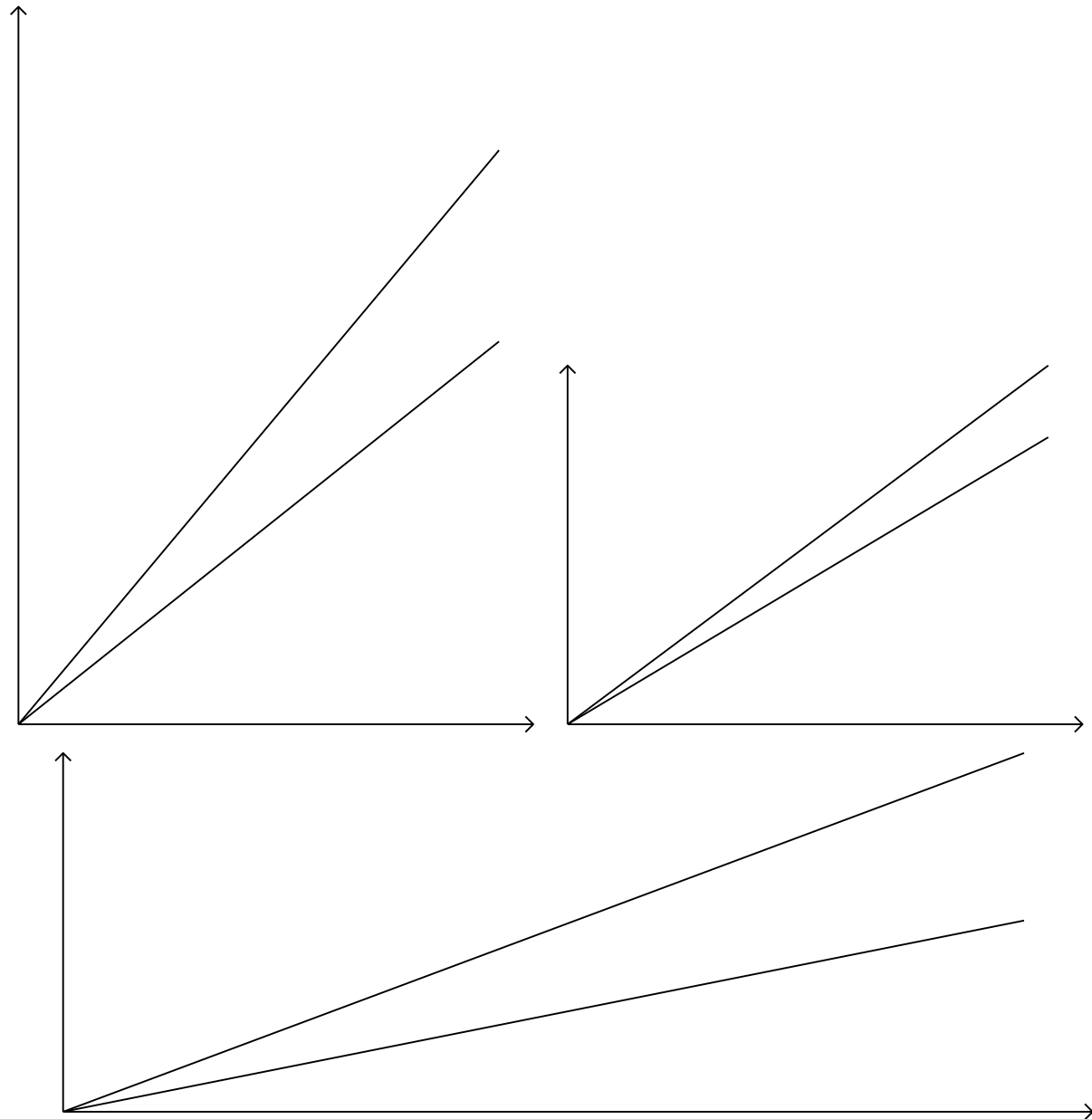
MATHE 364

21.01. Achseneinteilung

Die Tabelle stellt die drei proportionalen Zusammenhänge f , g und h dar.

x		3		5	12	14	
$y=f(x)$	1,4	1,2		2		5,6	5,2
$y=g(x)$	2,1	1,8		3		8,4	7,8
$y=h(x)$		2,25	3	3,75	9		9,75

- a) **Ergänze** in jeder Zeile *mindestens einen* fehlenden Wert.
- b) Die Diagramme stellen jeweils zwei der drei Graphen f , g bzw. h dar.
Teile die Achsen passend **ein**.
Zeichne den fehlenden dritte Graphen **ein** und **beschrifte** die drei Graphen.



Die Tabelle stellt die drei proportionalen Zusammenhänge f , g und h dar.

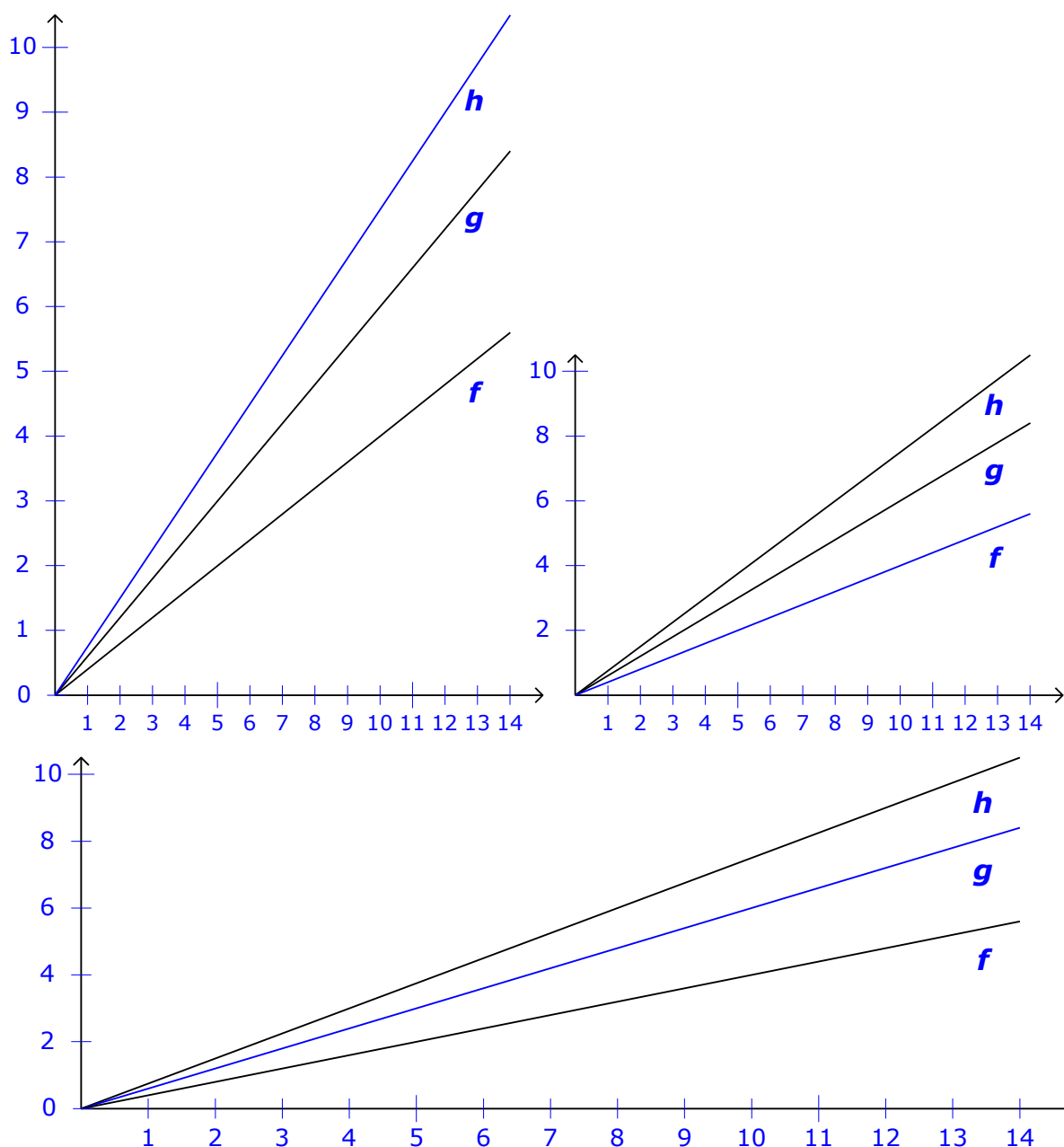
x	3,5	3	4	5	12	14	13
$y=f(x)$	1,4	1,2	1,6	2	4,8	5,6	5,2
$y=g(x)$	2,1	1,8	2,4	3	7,2	8,4	7,8
$y=h(x)$	2,625	2,25	3	3,75	9	10,5	9,75

a) **Ergänze** in jeder Zeile *mindestens einen* fehlenden Wert.

b) Die Diagramme stellen jeweils zwei der drei Graphen f , g bzw. h dar.

Teile die Achsen passend **ein**.

Zeichne den fehlenden dritte Graphen **ein** und **beschrifte** die drei Graphen.



Die Reihenfolge h , g , f von oben nach unten ist eindeutig, da h jeweils die größten Funktionswerte hat und f jeweils die kleinsten. Der größte Teilstrich $x = 14$ auf der Rechtsachse kann aus dem rechten Endpunkt des gezeichneten Graphen abgeleitet werden. Entsprechend kann der größte y -Wert 10,5 aus dem Endpunkt der y -Achse abgeleitet werden. Das ist aber zumindest im Diagramm oben links nur eine Vermutung. Benennt man dort den obersten gezeichneten Graphen mit h , müsste die y -Achse kleiner skaliert werden.