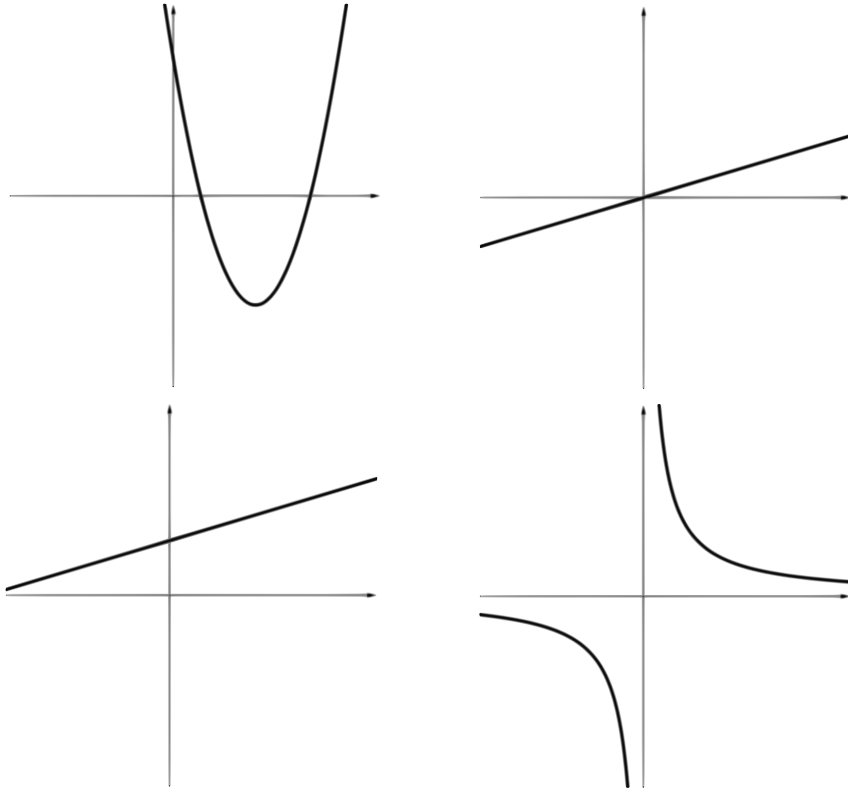


MATHE 364

12.06. Funktionstypen

a) **Beschrifte** jeden Graphen mit dem Funktionstyp.



b) **Ergänze** mindestens vier Lücken im Text.

Bei antiproportionalen Funktionen kann man mit dem _____ Dreisatz rechnen. Der Graph ist eine _____. Der Verlauf des Graphen ist durch _____ Punkt(e) eindeutig bestimmt.

Bei proportionalen Funktionen kann man mit dem _____ rechnen. Der Graph ist eine _____. Der Verlauf des Graphen ist durch _____ Punkt(e) eindeutig bestimmt.

Der Graph einer linearen Funktion ist eine _____. Der Verlauf des Graphen ist durch _____ Punkt(e) eindeutig bestimmt.

Der Graph einer quadratischen Funktion ist eine _____. Der Verlauf des Graphen ist durch _____ Punkt(e) eindeutig bestimmt.

c) Jede Tabelle passt zu einem der vier oben skizzierten Graphen / Funktionstypen. **Ergänze** jeweils den fehlenden Wert und **nenne** den Funktionstyp.

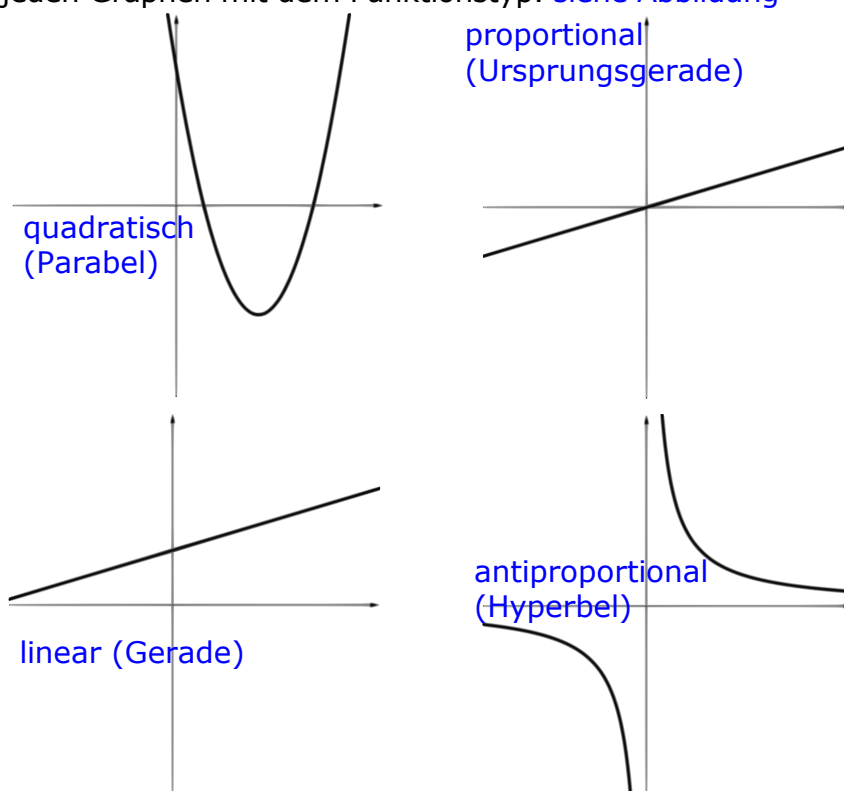
x	0	1	2	3
y	0	0,3	0,6	

x	1	2	3	4
y	12	6	4	

x	0	1	2	3
y	2	2,3	2,6	

x	1	2	3	4
y	-3	-4	-3	

a) **Beschrifte** jeden Graphen mit dem Funktionstyp. siehe Abbildung



b) **Ergänze** mindestens vier Lücken im Text.

Bei antiproportionalen Funktionen kann man mit dem umgekehrten Dreisatz rechnen. Der Graph ist eine Hyperbel. Der Verlauf des Graphen ist durch einen Punkt(e) eindeutig bestimmt.

Bei proportionalen Funktionen kann man mit dem Dreisatz rechnen. Der Graph ist eine Ursprungsgerade. Der Verlauf des Graphen ist durch einen Punkt(e) eindeutig bestimmt.

Der Graph einer linearen Funktion ist eine Gerade. Der Verlauf des Graphen ist durch zwei Punkt(e) eindeutig bestimmt.

Der Graph einer quadratischen Funktion ist eine Parabel. Der Verlauf des Graphen ist durch drei Punkt(e) eindeutig bestimmt.

c) Jede Tabelle passt zu einem der vier oben skizzierten Graphen / Funktionstypen.

Ergänze jeweils den fehlenden Wert und **nenne** den Funktionstyp.

proportional

x	0	1	2	3
y	0	0,3	0,6	9,9

linear

x	0	1	2	3
y	2	2,3	2,6	2,9

antiproportional

x	1	2	3	4
y	12	6	4	3

quadratisch

x	1	2	3	4
y	-3	-4	-3	0