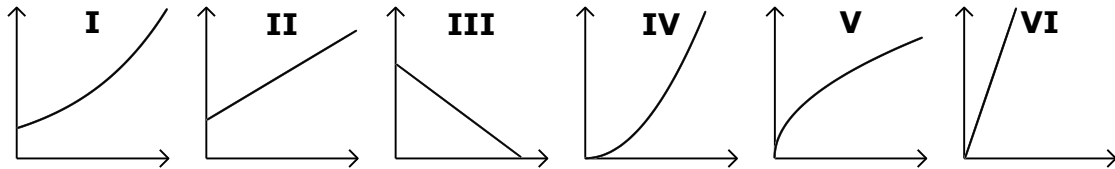


MATHE 364

15.03. Beschreibung durch Funktionen

Die Tabelle gibt die Achsenbeschriftungen zu den hier skizzierten Graphen an.



a) **Ordne** die Graphen den passenden Achsenbeschriftungen **zu**.

Graph	Rechtsachse	Hochachse
	Zeit seit dem Anzünden	Länge einer brennenden Kerze
	Seitenlänge eines Quadrats	Flächeninhalt dieses Quadrats
	Radius eines Kreises	Umfang dieses Kreises
	Flächeninhalt eines Kreises	Radius dieses Kreises
	Menge	Kosten
	Zeit seit Versuchsbeginn	Anzahl von Bakterien (ungehemmte Vermehrung)
	aufgewickelte Kabellänge	Gewicht einer Kabeltrommel

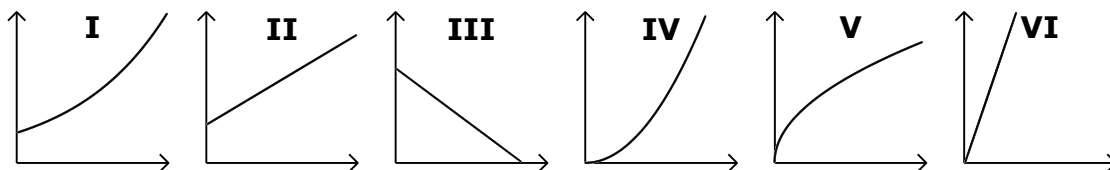
b) **Ordne** die Graphen den folgenden Funktionsklassen **zu**.

Funktionsklasse	proportional	linear	quadratisch	exponentiell	andere
passt zu Graph					

c) Wähle *mindestens zwei* Diagramme.

Gib jeweils einen realistischen Maßstab für die Rechtsachse sowie für die Hochachse in diesem Diagramm **an**.

Die Tabelle gibt die Achsenbeschriftungen zu den hier skizzierten Graphen an.



a) Ordne die Graphen den passenden Achsenbeschriftungen zu.

Graph	Rechtsachse	Hochachse
III	Zeit seit dem Anzünden	Länge einer brennenden Kerze
	wenige Minuten (Geburtstags-tortenkerzen) bis zu mehrere Stunden, z. B. 60 Minuten	einige Zentimeter bis Dezimeter, z. B. 20 cm
IV	Seitenlänge eines Quadrats	Flächeninhalt dieses Quadrats
	einige Zentimeter (Heft) bis viele Meter z. B. 10 cm	viele Quadratzentimeter bis viele Quadratmeter, z. B. 100 cm ²
VI	Radius eines Kreises	Umfang dieses Kreises
	einige Zentimeter (Heft) bis viele Meter, z. B. 10 cm	einige Zentimeter (Heft) bis viele Meter, z. B. 50 cm
V	Flächeninhalt eines Kreises	Radius dieses Kreises
	viele Quadratzentimeter (Heft) bis viele Quadratmeter, z. B. 100 cm ²	einige Zentimeter bis einige Meter, z. B. 5 cm
VI	Menge	Kosten
	einige Stück bis zu großen Stückzahlen z. B. 100 Stück	einige Cent bis zu vielen Euro, z. B. 1000 €
I	Zeit seit Versuchsbeginn	Anzahl von Bakterien (ungehemmte Vermehrung)
	eine Stunde bis mehrere Stunden z. B. 60 Minuten	viele Millionen, z. B. 10 ⁸
II	aufgewickelte Kabellänge	Gewicht einer Kabeltrommel
	einige Meter z. B. 50 m	ein bis mehrere Kilogramm, z. B. 5 kg

b) Ordne die Graphen den folgenden Funktionsklassen zu.

Funktionsklasse	proportional	linear	quadratisch	exponentiell	andere
passt zu Graph	VI	II, III, VI	IV	I	V

c) Wähle *mindestens zwei* Diagramme.

Gib jeweils einen realistischen Maßstab für die Rechtsachse sowie für die Hochachse in diesem Diagramm **an**. *siehe Tabelle zu a)*