

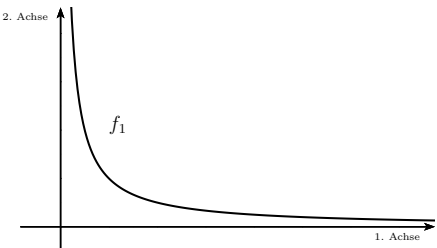
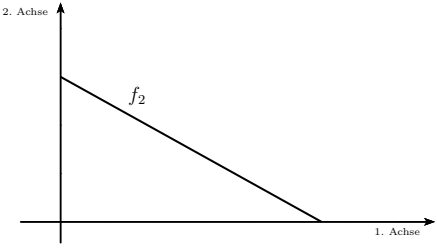
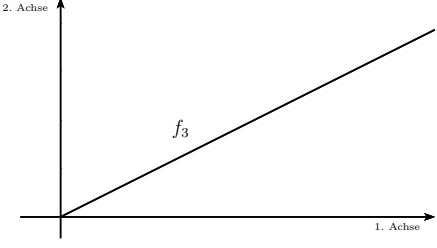
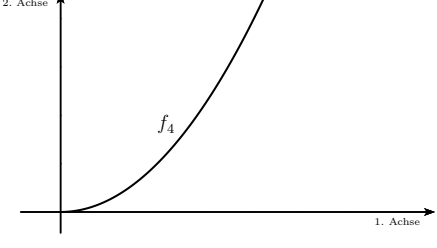
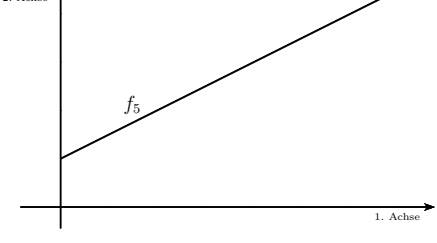
FA 1.2 - 1 Funktionsdarstellung einer Formel - MC - BIFIE

1. Gegeben ist die Formel $r = \frac{2s^2t}{u}$ für $s, t, u > 0$.

____/1

FA 1.2

Wenn u und s konstant sind, dann kann r als eine Funktion in Abhängigkeit von t betrachtet werden. Kreuze denjenigen/diejenigen der unten dargestellten Funktionsgraphen an, der/die dann für die Funktion r möglich ist/sind!

 <p>f_1</p>	
 <p>f_2</p>	
 <p>f_3</p>	<input checked="" type="checkbox"/>
 <p>f_4</p>	
 <p>f_5</p>	

FA 1.2 - 2 Formel als Darstellung einer Funktion - MC - BIFIE

2. Gegeben ist die Formel $r = \frac{2s^2t}{u}$ für $s, t, u > 0$.

____/1

FA 1.2

Wenn u und t konstant sind, dann kann r als eine Funktion in Abhängigkeit von s betrachtet werden. Welchem Funktionstyp ist dann r zuzuordnen?

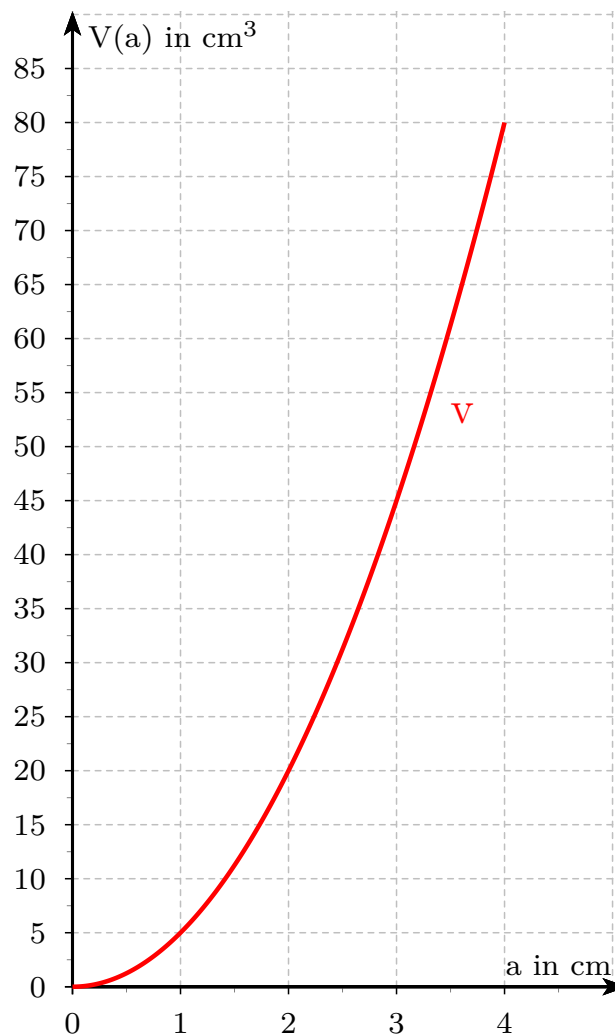
Kreuze den zutreffenden Funktionstyp an.

lineare Funktion	<input type="checkbox"/>
konstante Funktion	<input type="checkbox"/>
quadratische Funktion	<input checked="" type="checkbox"/>
Wurzelfunktion	<input type="checkbox"/>
gebrochen rationale Funktion	<input type="checkbox"/>
Exponentialfunktion	<input type="checkbox"/>

FA 1.2 - 3 Quadratisches Prisma - OA - BIFIE

3. Das Volumen V eines geraden quadratischen Prismas hängt von der Seitenlänge a der quadratischen Grundfläche und von der Höhe h ab. Es wird durch die Formel $V = a^2 \cdot h$ beschrieben. _____/1
FA 1.2

Stelle die Abhängigkeit des Volumens $V(a)$ in cm^3 eines geraden quadratischen Prismas von der Seitenlänge a in cm bei konstanter Höhe $h = 5 \text{ cm}$ durch einen entsprechenden Funktionsgraphen im Intervall $[0; 4]$ dar!



Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn der dargestellte Graph als Parabel erkennbar ist (bzw. links gekrümmt ist) und die Punkte $(1/5)$, $(2/20)$, $(3/45)$ sowie $(4/80)$ enthält.