

Aufnahmeprüfung 2024		
BM	FMS / Gym So	FMS / Gym OI
(zutreffendes ankreuzen)		
Prüfungsnummer: (auf jeder Seite oben links eintragen)		

Prüfungsfach: **Algebra**
 Prüfungsdauer: 90 min
 Hilfsmittel: Einfacher Taschenrechner (Smartphones sowie Taschenrechner mit Grafik- oder Algebrafunktionen, insbesondere zum Umformen von Termen oder Lösen von Gleichungen, sind nicht erlaubt.)

Aufgabe Nr.	max. Punkte	err. Punkte
Aufgabe 1	5	
Aufgabe 2	4	
Aufgabe 3	4	
Aufgabe 4	4	
Aufgabe 5	4	
Aufgabe 6	5	
Aufgabe 7	4	
Aufgabe 8	5	
Total Punkte	35	
Total erreichte Punkte		

Prüfungsnote	
---------------------	--

- Die Lösungen müssen mit Tinte, Filzstift oder Kugelschreiber direkt auf das Aufgabenblatt geschrieben werden.
- Für die maximale Punktzahl wird ein vollständiger Lösungsweg erwartet.
- Falsche Lösungsansätze und ungültige Ergebnisse müssen deutlich als solche gekennzeichnet und durchgestrichen werden. Sind mehrere Lösungswege vorhanden, wird die Aufgabe nicht bewertet!
- Prüfungsnummer auf dem Titelblatt und auf jeder Seite oben links eintragen.

Prf-Nummer:

Aufgabe 6 (3 + 2 = 5 Punkte)

Aufgabe 6A

- a) Ergänzen Sie die Tabelle so, dass die Zuordnung x zu y **proportional** ist und geben Sie einen Term an, mit dem sich y aus x berechnen lässt.

x	2	11	
y	9		24.75

Term: $y =$ _____

- b) Ergänzen Sie die Tabelle so, dass die Zuordnung x zu y **umgekehrt proportional** ist und geben Sie einen Term an, mit dem sich y aus x berechnen lässt.

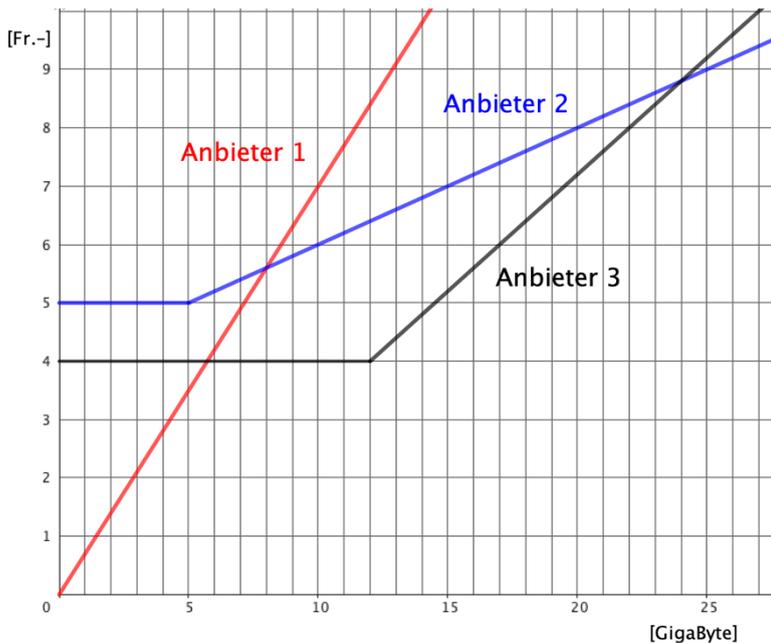
x	2	5	
y	27.5		13.75

Term: $y =$ _____

Aufgabe 6B

Die Grafik zeigt drei verschiedene Angebote von Anbietern, bei welchen man seine Dateien in einer Cloud speichern kann.

Füllen Sie die Tabelle passend aus.



Anbieter	Grundgebühr	In der Grundgebühr inbegriffene GigaBytes	Preis pro GigaByte, welche nicht in der Grundgebühr inbegriffen sind.
1			
2			
3			

--

