

Aufnahmeprüfung 2023		
BM	FMS / Gym So	FMS / Gym Ol
(Zutreffendes ankreuzen)		
Prüfungsnummer: (auf jeder Seite oben links eintragen)		

Prüfungsfach: **Algebra und Geometrie**
 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	3	
Aufgabe 3	4	
Aufgabe 4	5	
Aufgabe 5	4	
Aufgabe 6	4	
Aufgabe 7	5	
Aufgabe 8	4	
Total Punkte	34	
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 7 (1 + 1 + 1 + 2 = 5 Punkte)

Bei einem rechtwinkligen Dreieck ABC mit $\gamma = 90^\circ$ beträgt die Fläche $A = 84 \text{ m}^2$ und die Kathete $b = 24 \text{ m}$.

Berechnen Sie:

- e) die Kathete a.
- f) die Hypotenuse c.
- g) die Höhe h_c .
- h) die Hypotenusenabschnitte p und q.



