



Prüfung am Ende der Jahrgangsstufe 10

Schriftliche Prüfung
Schuljahr: 2020/2021
Schulform: Gymnasium

Mathematik

Aufgaben 1 und 2: hilfsmittelfreier Teil

Allgemeine Arbeitshinweise

Die Gesamtbearbeitungszeit der Prüfung beträgt 165 Minuten.

Jede Aufgabe und alle Teilaufgaben sind mit der zu erreichenden Punktzahl versehen.

Bitte bearbeiten Sie alle Aufgaben auf dem Aufgabenblatt.

Sollte der zur Verfügung stehende Platz nicht ausreichen, fügen Sie Ihre Ergänzungen auf einem gesonderten Blatt ein.

Die Lösungen zu den Aufgaben 1 und 2 (hilfsmittelfreier Teil) werden spätestens nach 35 Minuten abgegeben.

Eine frühere Abgabe ist möglich.

Nach Abgabe der Aufgaben 1 und 2 kann mit der Bearbeitung der weiteren Aufgabenstellungen begonnen werden. Nachdem der hilfsmittelfreie Teil der Prüfungsarbeit von allen Prüflingen abgegeben wurde, spätestens nach Ablauf der 35 Minuten, können die zugelassenen Hilfsmittel verwendet werden.

Während der Bearbeitung der Aufgaben 1 und 2 können Sie Kurvenschablonen, Zeichengeräte sowie ein Wörterbuch zur deutschen Rechtschreibung benutzen. Die Nutzung von Tafelwerk/Formelsammlung und Taschenrechner ist bei der Bearbeitung dieser Aufgaben nicht erlaubt.

Viel Erfolg bei der Bearbeitung der Aufgaben!

Dieser Teil wird von den Schülerinnen und Schülern ausgefüllt.

Name:

Klasse:

Dieser Teil wird von der korrigierenden Lehrkraft ausgefüllt.

Punktbewertung:

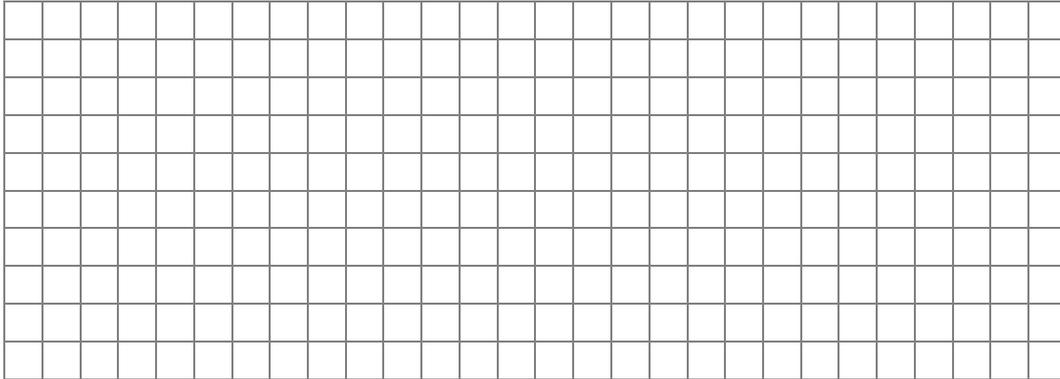
Aufgabe	Erreichte Punktzahl
1	
2	

Aufgabe 2**(5 Punkte)**

Eine Gerade g hat den Anstieg $m = -2$ und verläuft durch den Punkt $P(3 | -4)$.

a) Bestimmen Sie eine Gleichung der Geraden g .

(2 P)



b) Beurteilen Sie folgende Aussage:

(3 P)

Die Gerade h mit $h(x) = 5x - 12$ schneidet die Gerade g in genau einem Punkt.

