

## Berufsmaturität: Zwischenklausur 1

Fach:	Mathematik
Dauer:	20 min (Die Zeitangaben sind als Richtwerte zu verstehen)
Punkte max:	20
Hilfsmittel:	gemäss Hilfsmittelliste
Klasse:	1-1 alle MA 251
Datum:	24.04.2025
Lehrperson:	Stefan Mühlebach
Serie:	251-B (Nachklausur)
Name, Vorname:	
Punkte:	Note:



**Aufgabe 1:** Faktorisieren (5 Min)

 $5~{\rm Punkte}$ 

Faktorisiere folgenden Term durch mehrfaches Ausklammern:

$$ax - 3ay + 3bx - 9by$$





## Aufgabe 2: Rechnen mit Bruchtermen (5 Min)

 $5~{\rm Punkte}$ 

Berechne folgendes Produkt und vereinfache so weit wie möglich:

$$\frac{p+q}{11p}\cdot\frac{3p}{7p+7q}$$



Aufgabe 3: Gleichung lösen I (5 Min)

 $5~{\rm Punkte}$ 

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichung:

$$\frac{2x+5}{35} - \frac{x+1}{5} = 1 - \frac{4x}{7}$$



Aufgabe 4: Gleichung lösen II (5 Min)

 $5~{\rm Punkte}$ 

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichung:

$$4(x-5) + (x-2)^2 = x^2$$