

Mathematik

Aufnahmeprüfung 2021 BM2

Typ Wirtschaft

Name _____

Vorname _____

Dauer 60 Minuten

- Hilfsmittel Zeichenutensilien, Taschenrechner, keine Formelsammlung
- Taschenrechner, welche leistungsfähiger sind als übliche Sekundarschulrechner, dürfen nicht verwendet werden. Dies gilt insbesondere für Rechner mit einem CAS und grafikfähige Rechner.

Vorschriften

- Lösen Sie die Aufgabe im dafür vorgesehenen Feld.
- Bei Platzmangel benutzen Sie das Zusatzblatt ganz hinten.
- Der Lösungsweg muss vollständig ersichtlich sein.
- Ungültiges ist zu streichen. Bleistift ist nur für Zeichnungen zulässig.
- Unterstreichen Sie die Ergebnisse doppelt.

Bewertung - Der Lösungsweg wird mitbewertet. Resultate ohne erkennbaren Lösungsweg werden nicht bewertet.

Maximal erreichbare Punktzahl: 20 Punkte

Erreichte Punktzahl: Punkte

Prüfungsnote (auf halbe Noten gerundet)

Die Expertin / der Experte 1

Die Expertin / der Experte 2

.....

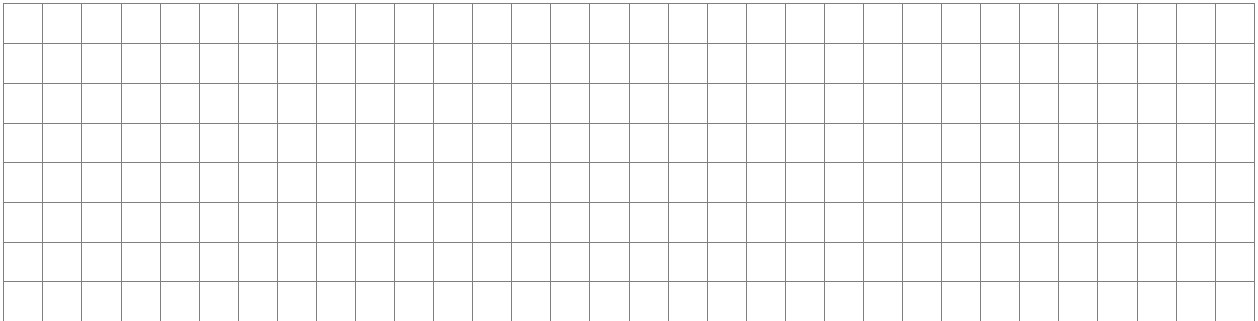
.....

Aufgabe 1

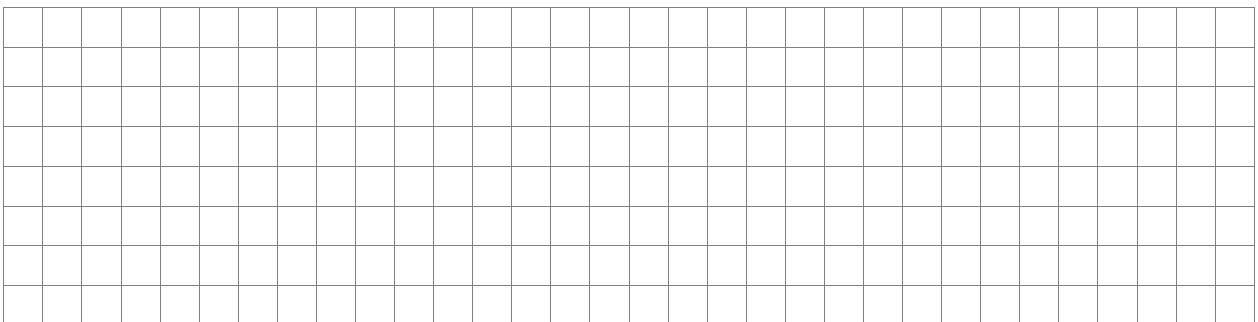
3 Punkte

Stellen Sie fest, ob die folgenden Punkte auf der Geraden $y = -0.45x + 7.5$ liegen.
Falls nicht, korrigieren Sie die y-Koordinate.

$A(8.5 / (-3.675))$



$B((-10) / 12)$

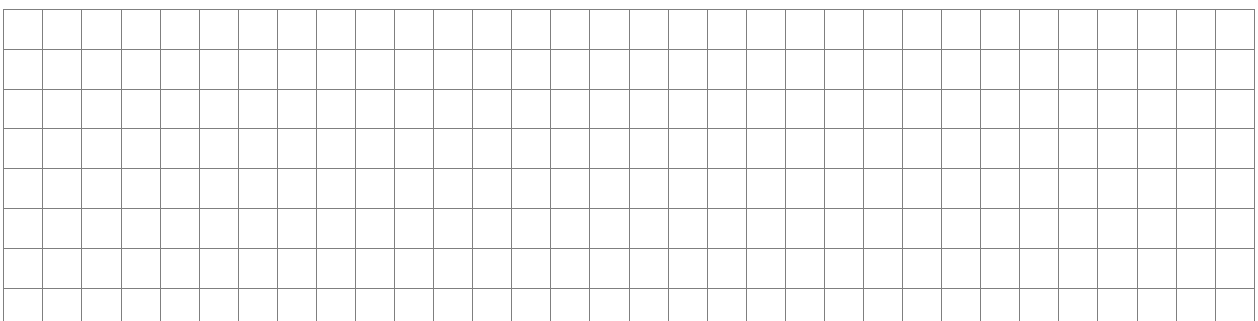


Aufgabe 2

3 Punkte

Fassen Sie zusammen.

$300c - ((30d + 20) + (29d - 50) - 3c)$



Aufgabe 3**4 Punkte**

Fassen Sie zu einem Bruch zusammen. Vereinfachen Sie so weit als möglich.

$$\frac{-b}{a+b} - \frac{-a}{a-b}$$

A large grid for working out the solution to Aufgabe 3, consisting of 30 columns and 15 rows.

Aufgabe 4**3 Punkte**

Lösen Sie die Gleichungen nach x auf.

$$\frac{12x + 14}{10} - \frac{x + 0.5}{4} + 8(x - 7) = 84$$

A large grid for working out the solution to Aufgabe 4, consisting of 30 columns and 25 rows.

