

Berufsmaturität 2 – Aufnahmeprüfung 2019 Mathematik

Lösungen

Allgemeine Hinweise für Experten

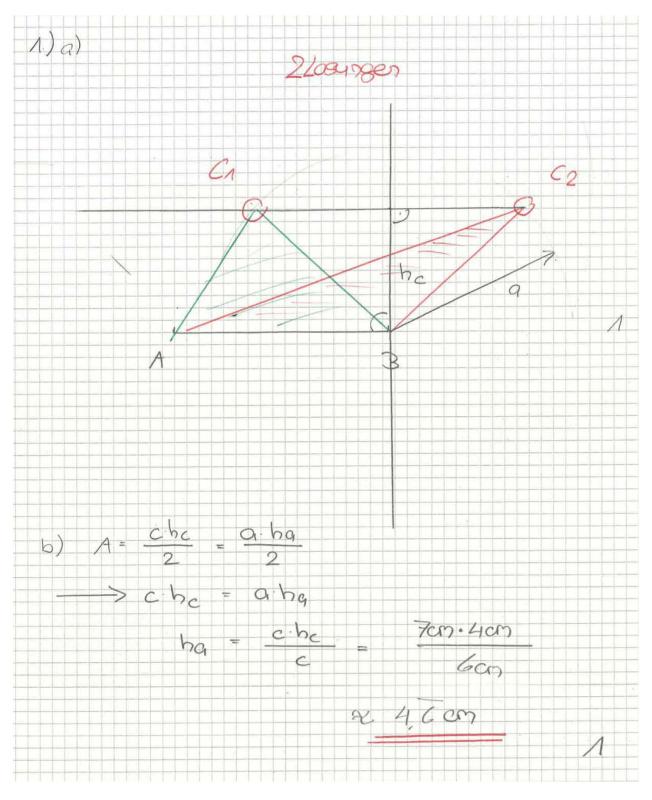
- Die kleinste Bewertungseinheit ist ein halber Punkt (keine Viertelpunkte), gemäss Bewertungsschlüssel und Notenskala.
- Für alle Aufgaben ist der Lösungsweg Bedingung für die Bewertung.
- 3. Grundlage der Prüfung sind Lehrplan und Lehrmittel der Aargauischen Sekundarschulen.
- 4. Um allen BM-Richtungen gerecht zu werden hat die Prüfung wiederum Überhang: Note 6 für 15 von 20 Punkten.

Aarau, Dezember 2018

Notenskala:

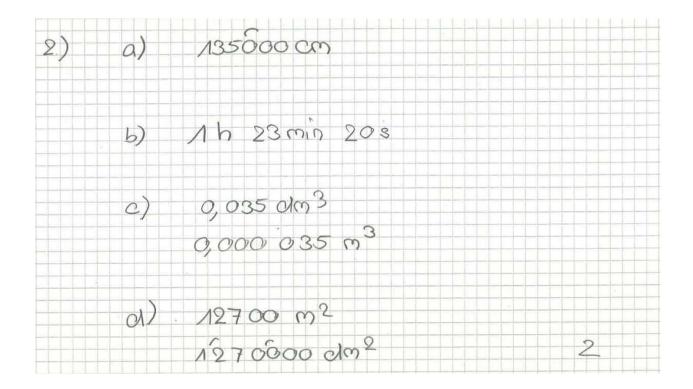
Punkte	Note
0	1
0.5	1
1	1.5
1.5	1.5
2	1.5
2.5	2
3	2
3.5	2
4	2.5
4.5	2.5
5	2.5
5.5	2.5
6	3
6.5	3
7	3
7.5	3.5
8	3.5
8.5	3.5
9	4
9.5	4
10	4
10.5	4.5
11	4.5
11.5	4.5
12	5
12.5	5
13	5
13.5	5.5
14	5.5
14.5	5.5
15-20	6



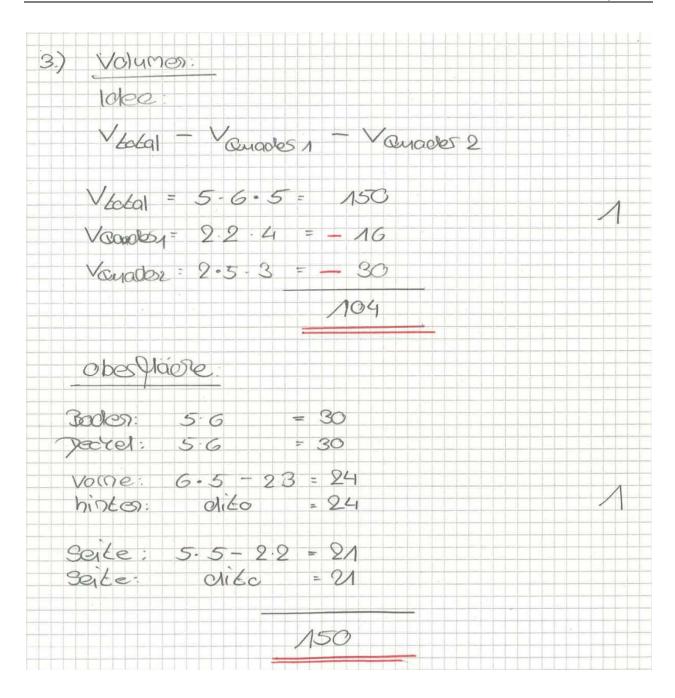


1 a) auch volle Punktzahl bei einer Lösung

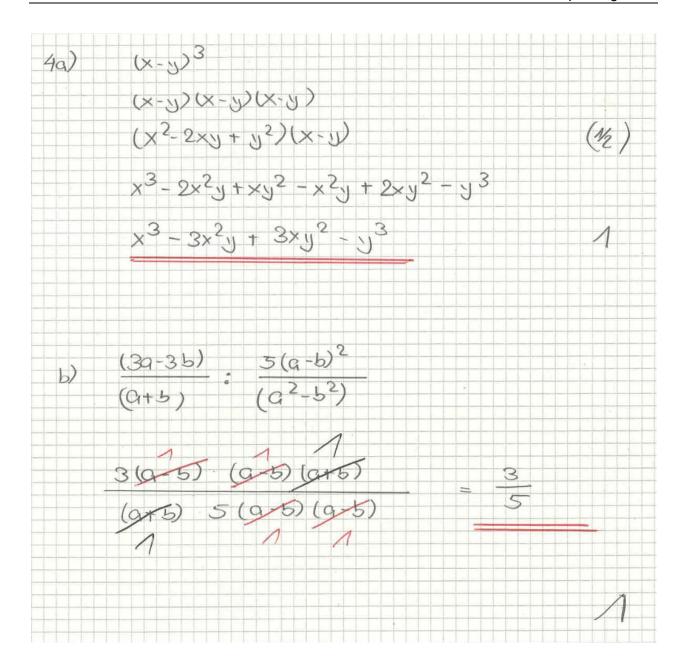










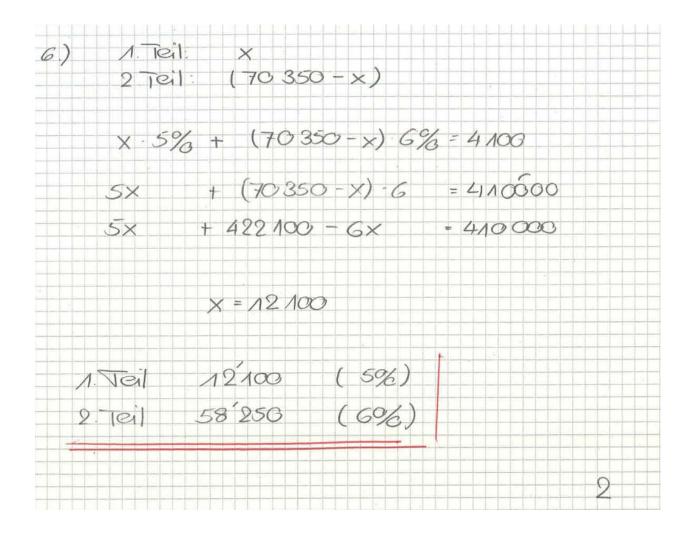




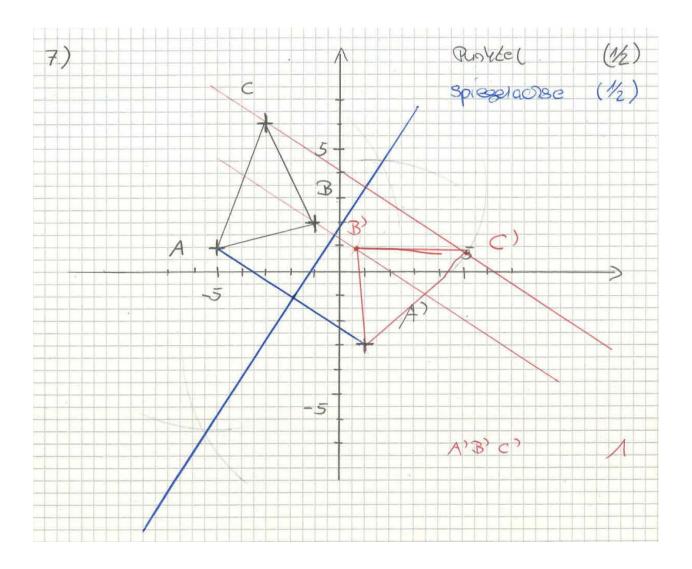
5) a)
$$4(10 - (x-2)) = -5(10x-4)$$

 $40 - 4(x-2) = -50x + 20$
 $40 - 4x + 8 = -50x + 20$
 $48 - 4x = -50x + 20$
 $46x = -28$
 $x = \frac{-28}{46} = \frac{-14}{23}$
 $x = -0,60869 \dots$ 1
b) $x(2x-3) = (x-5)^2$ | 2
 $x(2x-3) = 2(x-5)^2$
 $2x^2 - 3x = 2(x^2 - 10x + 25)$
 $2x^2 - 3x = 2x^2 - 20x + 50$
 $17x = 50$

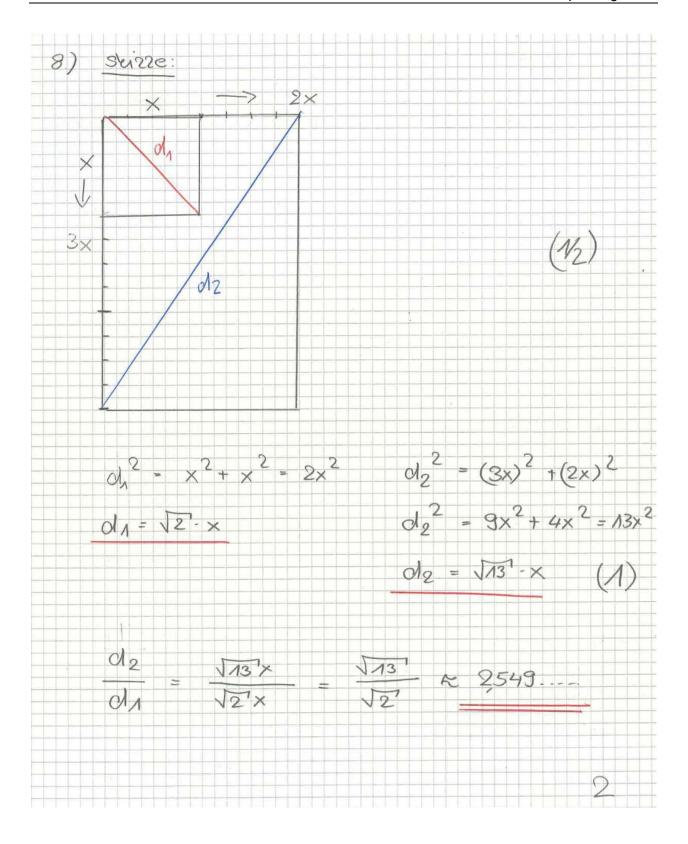




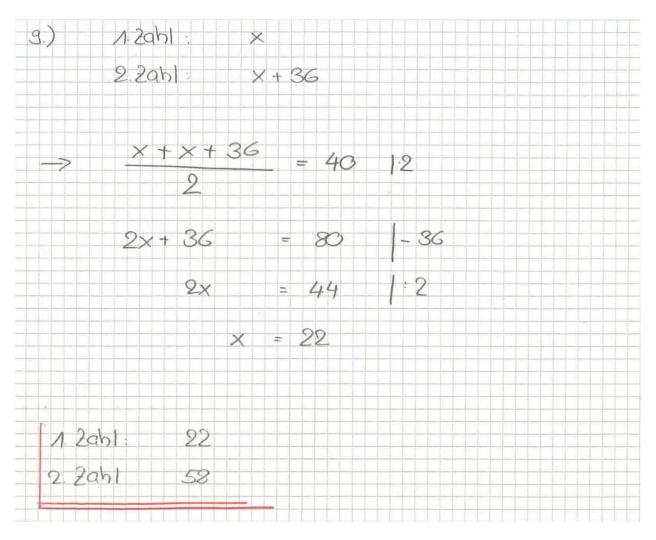












auch ohne Gleichung volle Punktzahl.