

Zentrale Aufnahmeprüfung 2015 für die Kurzgymnasien des Kantons Zürich

Mathematik

Lösungen

Punkteverteilung:

Nr.:	1a	1b	1c	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4	5a	5b	6a	6b	7	8a	8b	8c	9a	9b	Total
Alg:	2	2	2	2	2	1	1	3	1	4	3	2	2	3							30
Gm:															3	1	1	2	2	2	11
P _{max} :	2	2	2	2	2	1	1	3	1	4	3	2	2	3	3	1	1	2	2	2	41

Insgesamt: 41 Punkte

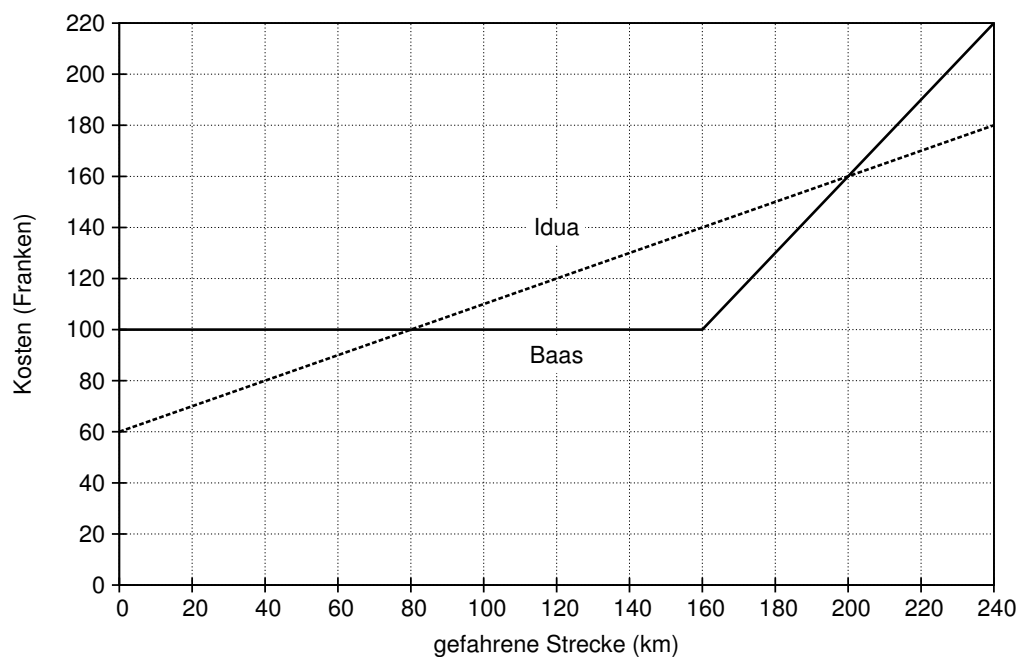
1 a) $x = -4$ 2 P.

1 b) $a - 2$ 2 P.

1 c) 1 d 8 h 48 min 24 s 2 P.

2 a) $a = 100, b = 160, c = 1.50$ 2 P.

2 b) 2 P.



2 c) Falls Frau Spar mehr als 80 km und weniger als 200 km fährt, sollte sie das Auto beim Autovermieter Baas mieten. 1 P.

3 a) CHF 8.35 oder CHF 8.364 1 P.

3 b) CHF 7.30 oder CHF 7.277 3 P.

3 c) 13.41% 1 P.

[illegible]

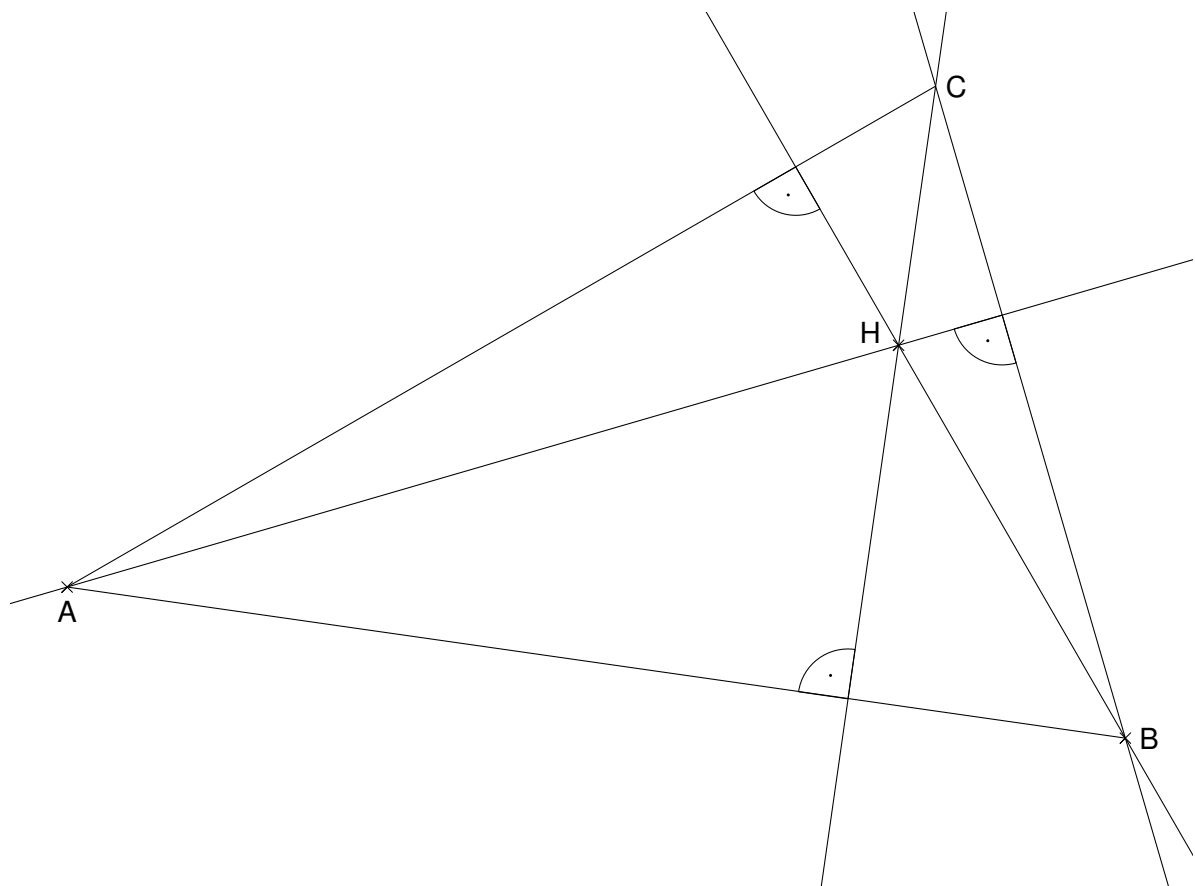
5	a)	a1) 101	3 P.
		a2) 570 gehört zur gegebenen Zahlenfolge.	
		a3) 6996	

5	b)	b1)	289	2 P.
		b2)	11'449	

6 a) $\frac{6}{36} = \frac{1}{6} = 0.1\bar{6} = 16.\bar{6}\%$ 2 P.

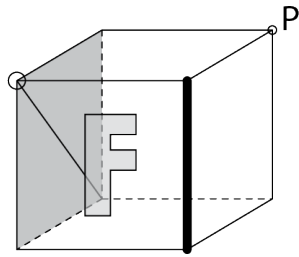
6 b) Leo ist 5 oder 9 Felder vom Ziel entfernt. **3 P.**

7 **3 P.**



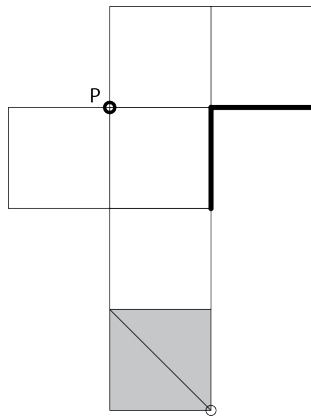
8 a)

1 P.



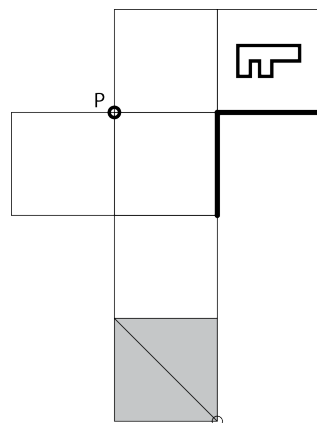
8 b)

1 P.



8 c)

2 P.

9 a) $a = 11.3 \text{ cm}$

2 P.

9 b) $h_s = 8x$

2 P.