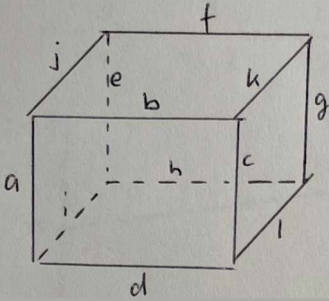
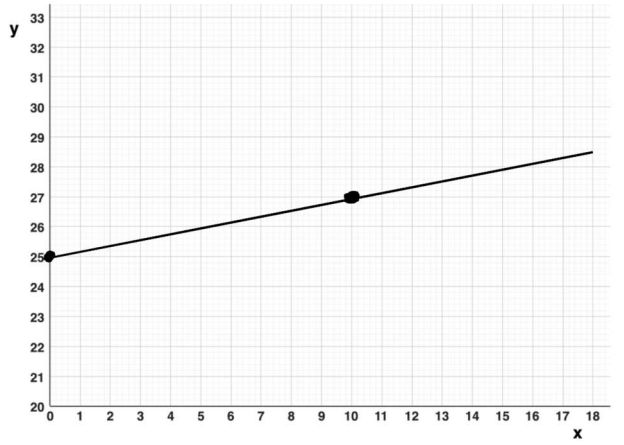


Lösungen zu AP FMS 2026 regulär (während)

		Lösungen	Pkt.	Bemerkung																		
1	a)	$24\text{cm} \cdot 5\text{cm} = 120\text{cm}^2$	1																			
	b)	<table border="1"><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>l</td><td>120</td><td>60</td><td>40</td><td>30</td><td>24</td><td>20</td><td>15</td><td>12</td></tr></table>	b	1	2	3	4	5	6	8	10	l	120	60	40	30	24	20	15	12	2	Pro fehlendes Faktorpaar -0.5P
b	1	2	3	4	5	6	8	10														
l	120	60	40	30	24	20	15	12														
	c)	$120\text{cm}^2 / 200\text{cm} = 0.6\text{cm}$	1																			
	d)	$l = 2b \rightarrow$ $F = 2b^2 = 72\text{cm}^2$ $\rightarrow b = 6\text{cm}$ $\rightarrow U = 6b = 36\text{cm}$	0.5 0.5 0.5 0.5																			
2	a)	$(3v + 4)(3v - 4) = 9v^2 - 16$	1																			
	b)	$-2x^2 + 4x + 4x - 8 - 2x^2 - 8x = -4x^2 - 8$	1																			
	c)	$\frac{3a}{4} - \frac{a}{4} = \frac{2a}{4} = \frac{a}{2}$	1																			
	d)	$(2z+5)(2z-5)$	1																			
3	a)	$587\text{ml} = 0.587\text{ l}$	0.5																			
	b)	$12.5\text{m}^2 = 125000\text{cm}^2$	0.5																			
	c)	$0.35\text{m}^3 = 350\text{dm}^3 = 350\text{l}$	0.5																			
	d)	$17500\text{cm}^3 = 0.0175\text{m}^3$	0.5																			
4	a)	$27 \cdot 2 + 5 = 59$	1																			
	b)	$(27 - 5)/2 = 11$ $(11 - 5)/2 = 3$	1.5																			
5	a)	Weber A: $30\text{m}^2 \cdot 130\text{Fr}/\text{m}^2 = 3900\text{Fr}$ Weber B: $200\text{h} \cdot 30\text{m}^2/50\text{m}^2 = 120\text{h}$ $\rightarrow 120\text{h} \cdot 30\text{Fr}/\text{h} = 3600\text{Fr}$	2																			
	b)	$40x + 50x = 350$ $x = 3.\bar{8} \text{ Monate}$ $= 3 \text{ Monate und } \frac{8}{9} \cdot 30\text{Tage}$ $= 3 \text{ Monate und } 27 \text{ Tage}$	1 0.5 0.5																			
6	a)	Grösster Zuwachs von 2022 auf 2023 Anstieg: $8.96 - 8.82 = 0.14\text{Mio} = 140'000$	1																			
	b)	$8.96/7.46 \cdot 100\% = 120.1072\%$ Anstieg: 20.11%	1																			
	c)	$101.1\% \cdot 8.96 / 100\% \approx 9.05856\text{Mio} \approx 9.06\text{Mio}$	1	Andere sinnvolle Rundung ist ok																		

	d)	$(8.67+8.74+8.82+8.96) / 4 \approx 8.7975\text{Mio} \approx 8.80\text{Mio}$	1	Andere sinnvolle Rundung ist ok
7	a)	Kanten abcd liegen unten	1	
	b)	nach rechts dann nach hinten	1	
	c)		1	
8	a)	T1:A5 T2:A2 T3:A4 T4:A3	1	
	b)	$2(17 - 10 + 4x - 3) = x + 1$ $2(4+4x) = x + 1$ $7x = -7$ $x = -1$	2	Pro Fehler -0.5Pkt
	c)	$\frac{2x-1}{4} + \frac{4x+3}{3} = 6$ $3(2x-1) + 4(4x+3) = 72$ $6x-3+16x+12=72$ $22x=63$ $x=\frac{63}{22}$	2	Lösungen „erraten“ 1Pkt
9	a)	x = Strommenge in kWh y = Kosten	1	
	b)	x: 0 1 2 y: 25 25.2 25.4	1	
	c)		1.5	
	d)	Je mehr Strom man verbraucht, desto weniger müsste man bezahlen.	1	