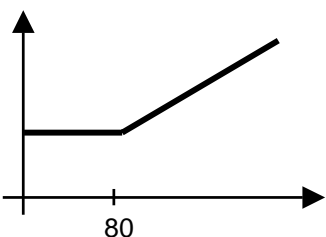


## Aufnahmeprüfung 2009

### Mathematik

### Lösungen Teil 1:

1	$2x^2 - 12x + 18$
2	13a
3	12
4	$10^5$
5	
6	14
7	$(15 + 5 \cdot \sqrt{2}) \text{ cm}$ $= (15 + \sqrt{50}) \text{ cm}$
8	$67.5^\circ$
9	14
10	Konstruktion A
11	55
12	$180 \text{ cm}^2$
13	3 ; 4 ; 5
14	$(6 - \pi) r^2$

## Aufnahmeprüfung 2009 Mathematik

### Lösungen Teil 2:

1. a) 67%  
b) CH 1'641'600 Ecuador 675'000  
**Differenz 966'600**
2. 4.7
3.  $3.3 \cdot 10^{16}$
4.  $10\frac{8}{9}$  Tage  $\approx$  10.9 Tage
5. 636.4 m
6. 7.6 cm
7.  $12\frac{2}{3}$  cm  $\approx$  12.7 cm