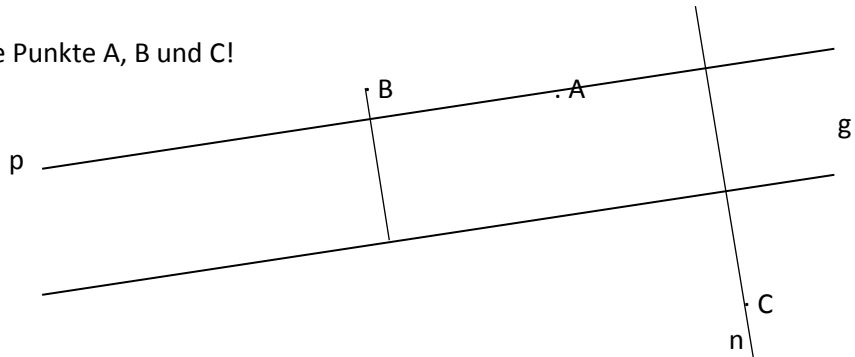


1) $a = 42 \text{ mm}; b = 38 \text{ mm}; c = 34 \text{ mm}$ $a > b$ $a > c$ $b > c$

2) A zu g: 20 mm B zu g: 14 oder 15 mm C zu g: 11 oder 12 mm D: 11 mm

4) Gegeben ist die Gerade g und die Punkte A, B und C!

- a) Zeichne $p(A) \parallel g!$
- b) 17 oder 18 mm
- c) Zeichne $n(C) \perp g!$



5) $a \parallel b; x \parallel y$ $a \perp y; b \perp y$

- 6) a) Die Gerade h, die durch die Punkte A und C geht.
- b) Die Halbgerade (der Strahl) j, der im Punkt B beginnt und durch E geht.
- c) h liegt parallel zu g
- d) j steht normal auf h

7) Anna: korrekt Beate: nicht korrekt Lea: korrekt Tatiana: korrekt

8) a) $4 \cdot 17 + 3 \cdot 5 = 83$ b) $12 \cdot 4 + 97 \cdot 3 = 339$

9) a) 201 000 b) 24 500 000

10) a) 6, 12, 24, 48, 96, 192, 384 (mal 2) b) 1, 3, 9, 27, 81, 243, 729 (mal 3)

11) a)

Menge	1 m	2 m	5 m	7 m	30 m	70 m
Preis	26 €	52 €	130 €	182 €	780 €	1820 €

b)

Menge	1 kg	3 kg	5 kg	8 kg	15 kg	40 kg
Preis	4 €	12 €	20 €	32 €	60 €	160 €

12) a) ÜR.: $6\,000 \cdot 200 = 1\,200\,000$ b) ÜR.: $7\,000 \cdot 400 = 2\,800\,000$
 1 444 149 2 543 844

c) ÜR.: $30\,000 \cdot 700 = 21\,000\,000$
 19 168 800

13) a) 96 228 b) 1 195 542 c) 1 297 220

14) a) 3 521 456 b) 6 608 954 c) 47 819 838

15) 6912 €

16) a) 3152 € b) 320 Sitzplätze

17) a) 89 280 Herzschläge an einem Tag b) 624 960 Herzschläge in einer Woche