

Auf ins Gymnasium !

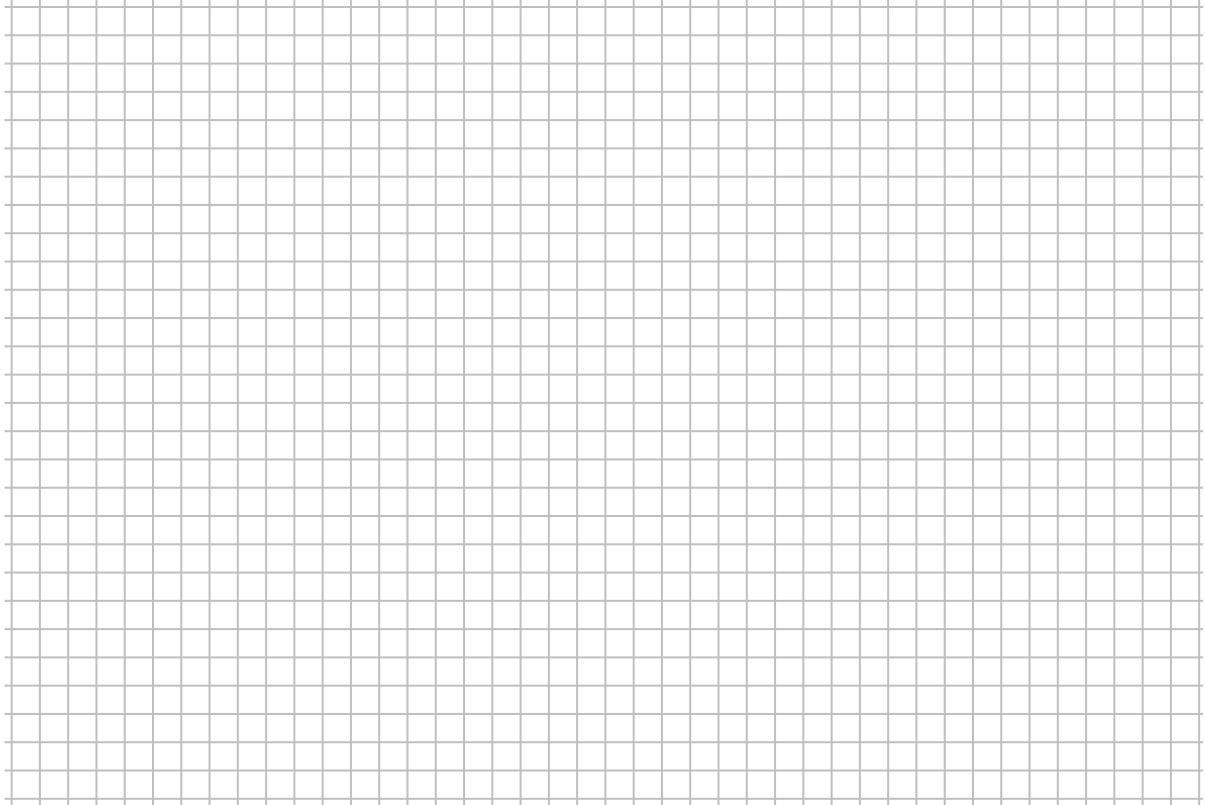
Fokuserie 4

5 Aufgaben

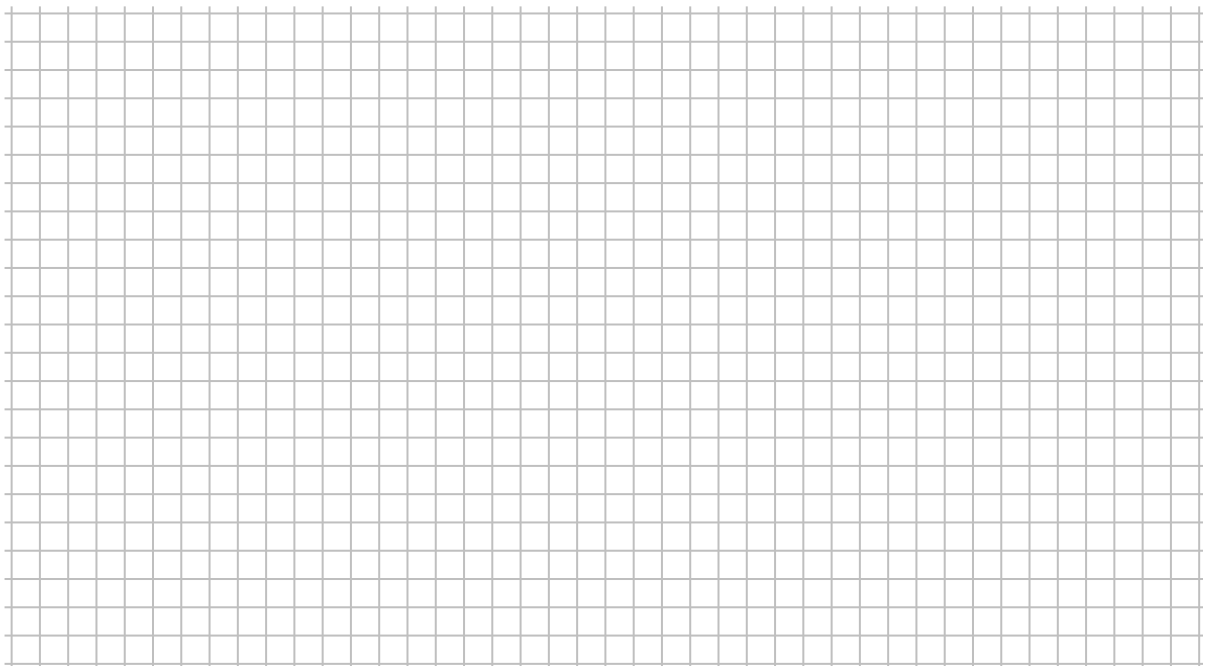
Aufgaben Grundoperationen

2014

1. a) Gib das Ergebnis in hl und l an: $(17 \cdot 6 \text{hl } 35 \text{l}) + 38 \frac{9}{25} \text{hl}$
b) Gib die Lösung in kg und g an: $\square - (34 \frac{1}{8} \text{kg} : 13) = 3192 \text{g}$



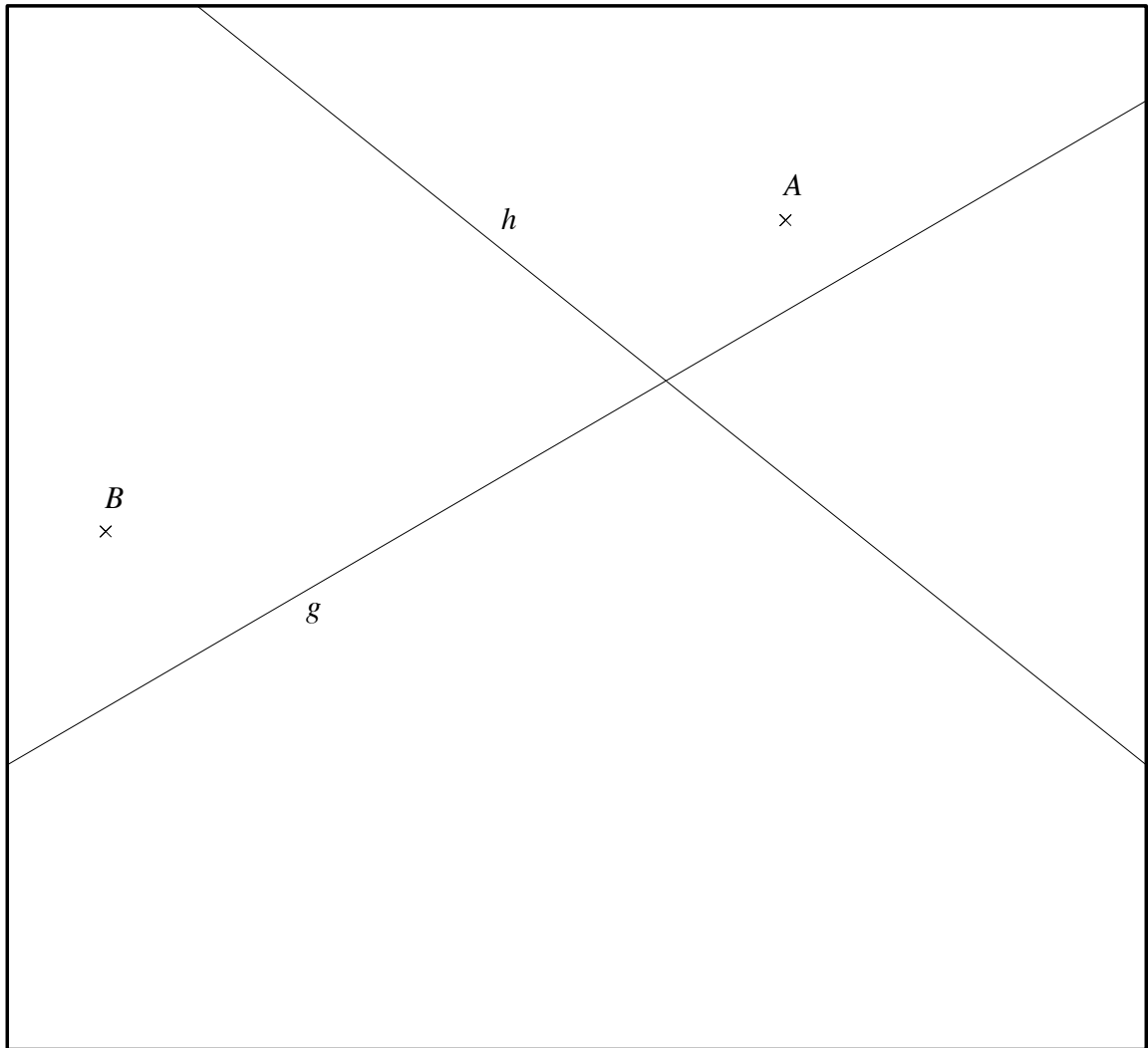
2. Gib die Lösung als Dezimalzahl an: $(576.825 + 32 \frac{27}{40}) : \square = 126.6 - (16 \cdot 4 \frac{3}{5})$



Aufgaben Geometrie

2008

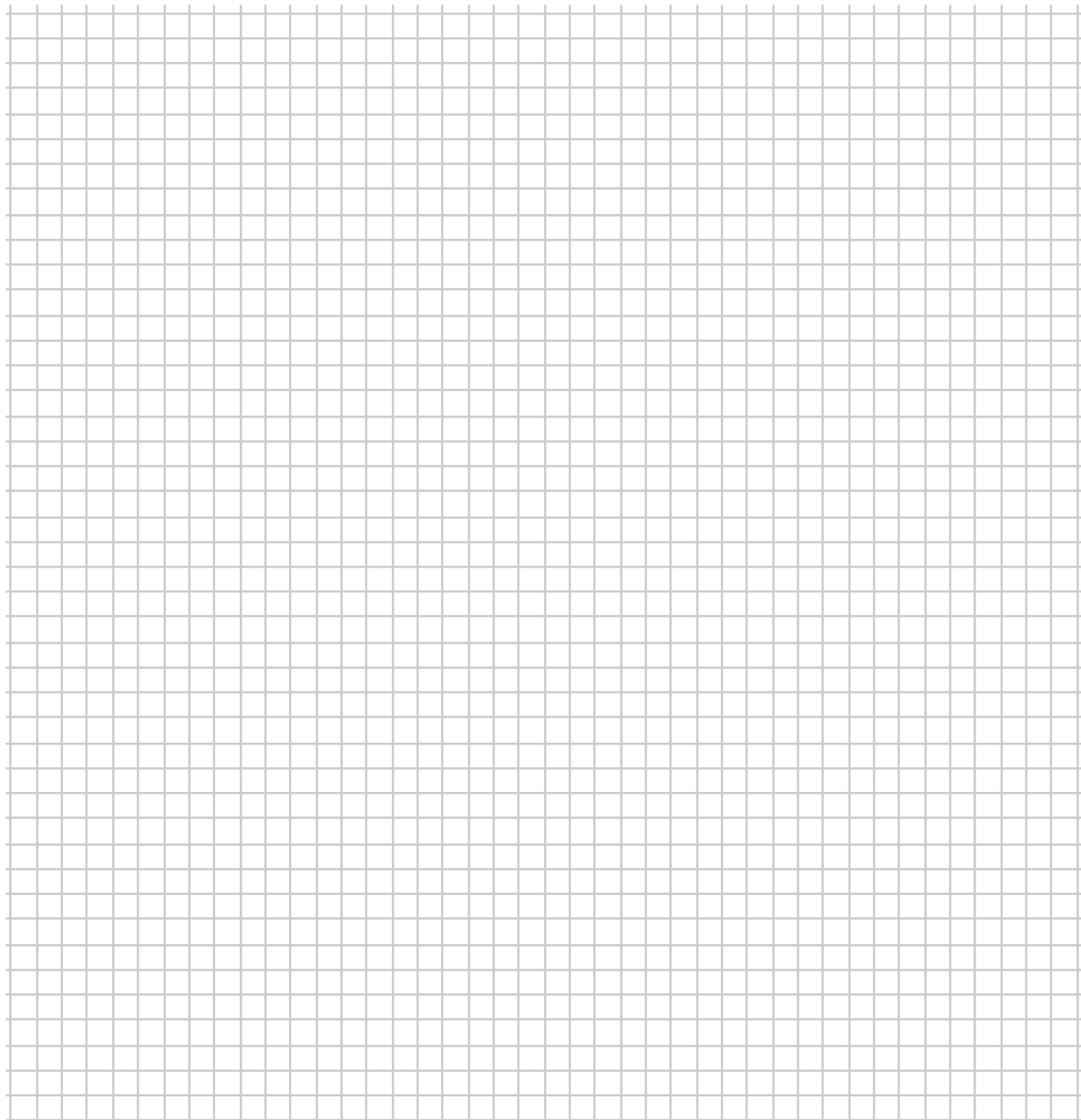
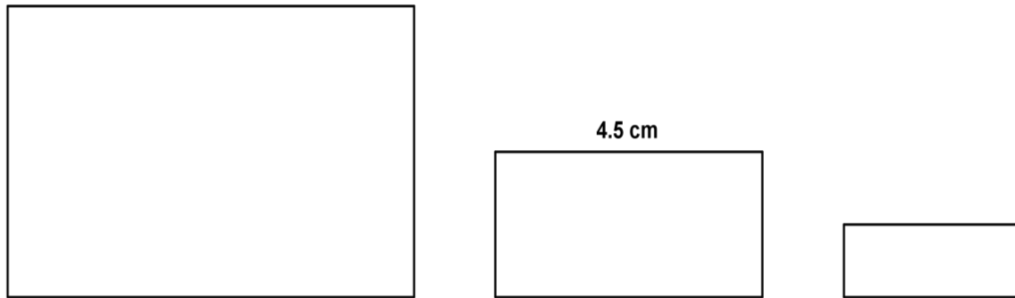
9. **Konstruiere** das Gebiet, in dem alle Punkte liegen, die näher bei A als bei B und zugleich näher bei g als bei h liegen. Schraffiere dieses Gebiet gut sichtbar mit Bleistift.



Aufgaben Geometrie

2012

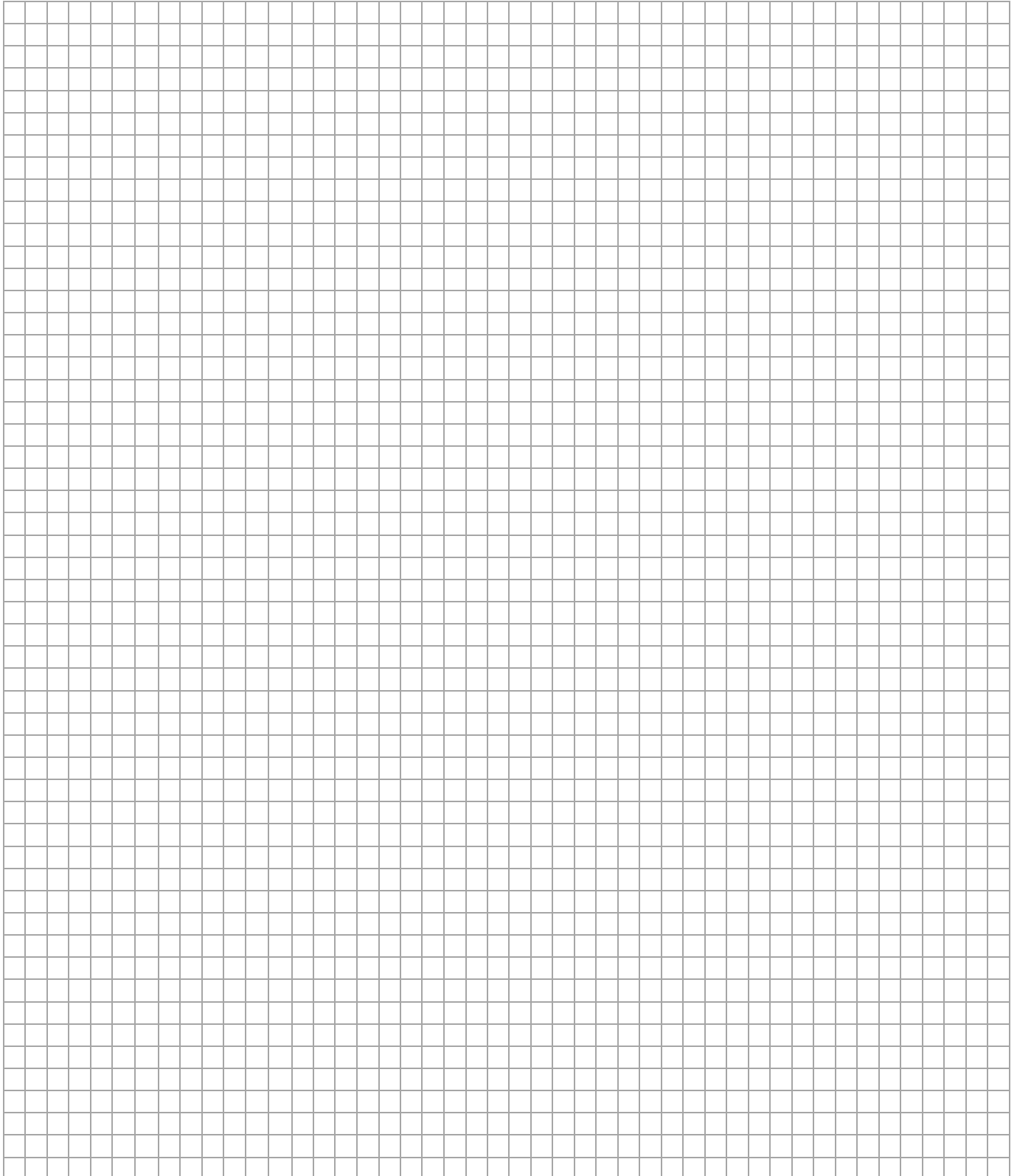
9. Von den drei abgebildeten Rechtecken ist jedes halb so breit wie das vorangehende. Die Länge des mittleren Rechtecks beträgt $\frac{2}{3}$ der Länge des grössten Rechtecks und die Länge des kleinsten Rechtecks beträgt $\frac{2}{3}$ der Länge des mittleren. Der Umfang aller drei Rechtecke zusammen beträgt 49.5 cm. Berechne die Breite des grössten Rechtecks.



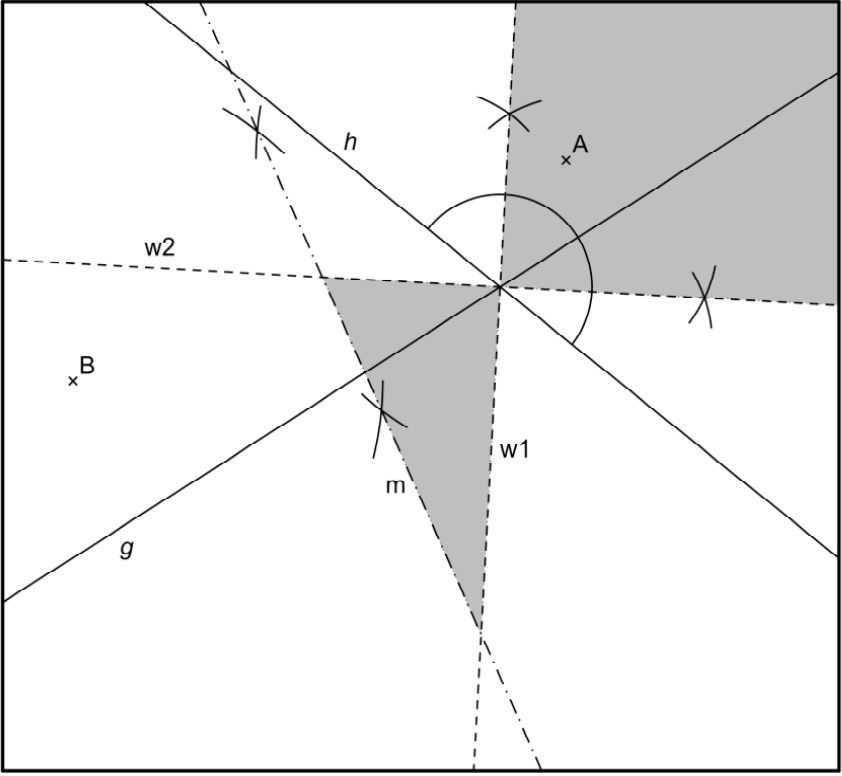
Aufgaben Wertetabellen

2009

5. Sieben Maurer können ein Haus in 83 Tagen bauen. Elf Tage nach Beginn der Arbeit wird ein erster Maurer krank und nach vier weiteren Tagen ein zweiter. Beide Maurer können bis zur Fertigstellung des Hauses nicht mehr eingesetzt werden. Um wie viele Tage verzögert sich die Arbeit?



Lösungen

2014	1	a) 146 hl 31 l (oder 146.31 hl und 14631 l) b) 5 kg 817 g (oder 5.817 kg und 5817 g)
2014	2	11.5
2008	9	 <p>The diagram shows a square with several lines and shaded regions. A solid line g runs from the bottom-left corner to the top-right corner. A dashed line $w2$ is horizontal. A solid line h is parallel to g. A vertical dashed line $w1$ intersects g and h. A solid line m is perpendicular to h. A shaded region x^A is in the top-right corner, bounded by the top and right sides of the square and a line from the top-right corner to the intersection of $w1$ and h. Another shaded region is a triangle bounded by g, m, and a vertical dashed line. A point x^B is marked in the lower-left area. Tick marks indicate equal lengths for segments h and m, and for the two vertical dashed lines. A right-angle symbol is shown at the intersection of g and $w1$.</p>
2012	9	6 cm (oder dasselbe Ergebnis in anderer Einheit)
2009	5	28 Tage