

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Gib jeweils die zugehörige mathematische Kurzschreibweise an.

1.1 Der Punkt D liegt nicht auf der Geraden h. _____

1.2 Die Strecke [AB] liegt auf der Geraden g. _____

1.3 Die Gerade g schneidet die Gerade PQ im Punkt T. _____

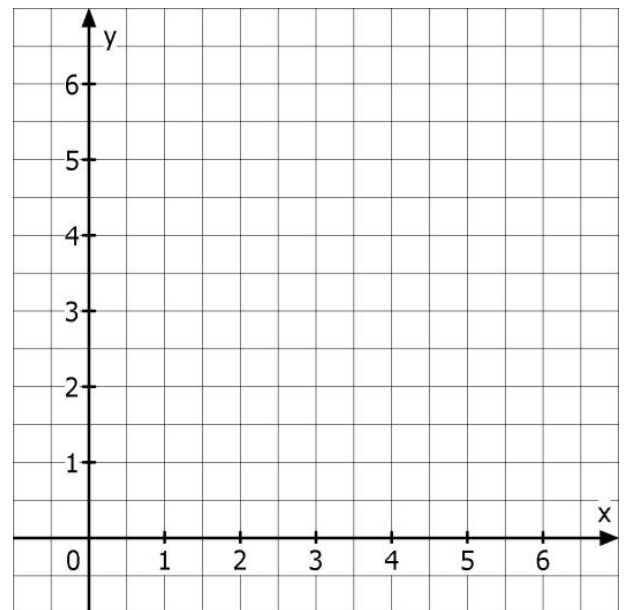
1.4 Die Gerade h steht senkrecht auf der Geraden g. _____

2.0 Gegeben sind die Punkte
 $A(2|1)$, $B(6|3)$, $C(1|5)$.

2.1 Zeichne die Punkte in das Koordinatensystem.

2.2 Zeichne AB sowie [BC] ein. Bestimme die Länge von [BC] und gib diese an:

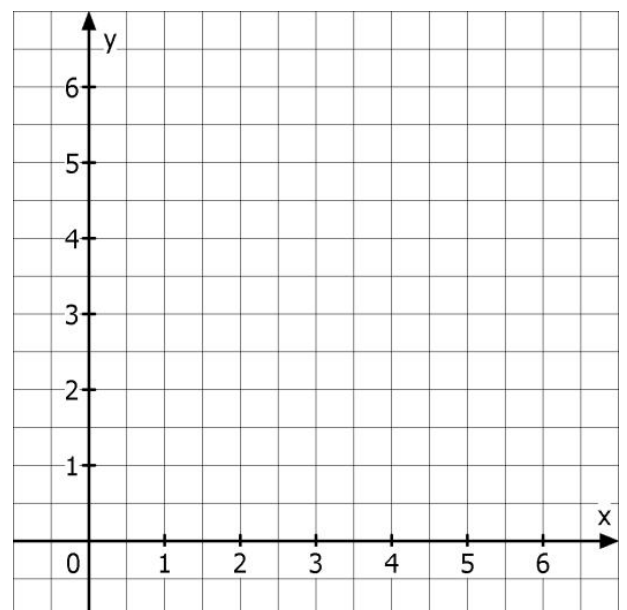
2.3 Für die Gerade g gilt: $g \parallel AB$ und $C \in g$.
 Zeichne die Gerade g ein.



3.0 Die Punkte $M(1|1)$, $A(3|1)$, $U(3|5)$,
 und $S(x|y)$ bilden ein Rechteck.

3.1 Zeichne das Rechteck ein und gib die Koordinaten des Punktes S an:

3.2 Zeichne die Diagonalen des Rechtecks mit blauer Farbe ein. Benenne die Eigenschaften der Diagonalen eines Rechtecks:



3.3 Spiegele das Rechteck an der Symmetrieachse AU.
 Wie heißt die nun entstandene Gesamtfigur?

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

4.0 Berechne mit Zwischenschritten.

4.1 $148 - 14 \cdot (25 - 17) + 12 \cdot (24 - 3 \cdot 4)$

4.2 $25^2 - 14^2 - (15^2 - 4^3)$

4.3 $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9$

5. Gib einen passenden Term an und berechne seinen Wert.

Subtrahiere vom Quotienten aus 726 und 6 die Summe aus 28 und 7.

6. Berechne unter Verwendung des **Distributivgesetzes** möglichst geschickt.

6.1 $7 \cdot 198$

6.2 $57 \cdot 76 + 43 \cdot 76$