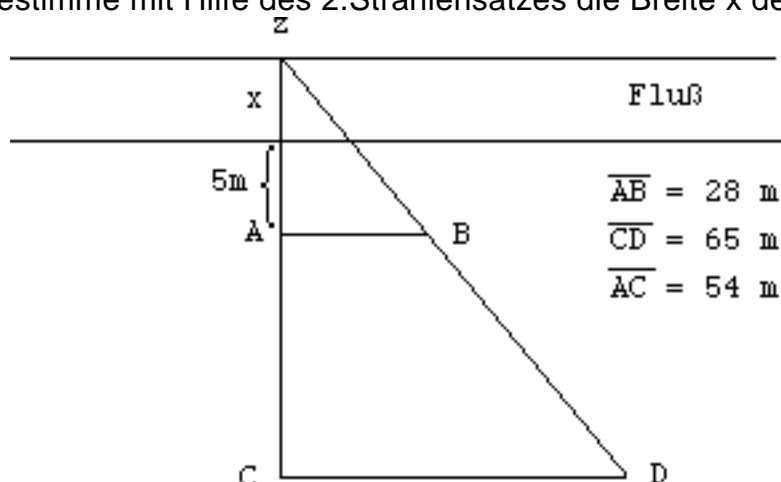
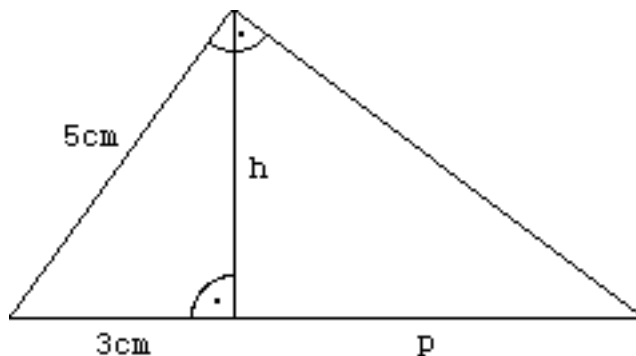


|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Name:<br><hr/><br>Klasse 9d | <b>Klassenarbeit Nr.8</b><br><b>Mathematik</b><br>vom 26.06.1986  | erreichte Punktzahl:<br>erreichbare Punktzahl:<br>Note:           : |
| Aufgabe 1                   | Fasse soweit wie möglich zusammen: $\sqrt{27} + 4\sqrt{12} - 6\sqrt{3}$   |   |
| Aufgabe 2                   | Mache den Nenner rational und vereinfache soweit wie möglich:<br>$\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$                                |   |
| Aufgabe 3                   | Gib die maximale Definitionsmenge der Wurzelgleichung an und bestimme die zugehörige Lösungsmenge:<br>$4\sqrt{3x - 11} - x = 8$ |   |
| Aufgabe 4                   | Gegeben sei die biquadratische Gleichung: $x^4 - 14x^2 - 51 = 0$<br>Bestimme die Lösungsmenge dieser Gleichung.                 |   |
| Aufgabe 5                   | Bestimme mittels quadratischer Ergänzung die Koordinaten des Scheitels der Parabel mit der Gleichung:<br>$y = x^2 - 6x + 5$     |   |
| Aufgabe 6                   | Gegeben sei das unten gezeichnete rechtwinklige Dreieck.<br>Bestimme durch Rechnung die Länge von h und p.                      |   |
| Aufgabe 7:                  | Bestimme mit Hilfe des 2. Strahlensatzes die Breite x des Flußes.   |   |



Macht's gut !