

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

- 1.1 Welche Zahl muss mit 5 potenziert werden, damit man 32 erhält?
- 1.2 Womit muss man 6 potenzieren, um 216 zu erhalten?
- 1.3 Berechne:
- $13^2 - 4^3 + 2^6$
 - $(3 \cdot 8^2 - 14^2) \cdot (15^2 - 1^9)$
- 2.1 Was ist eine Gerade?
- 2.2 Was ist eine Halbgerade?
3. Wie verlaufen die Geraden g und h, wenn gilt:
- $g \parallel k$ und $k \parallel h$
 - $g \parallel k$ und $k \perp h$
 - $g \perp k$ und $k \parallel h$
 - $g \perp k$ und $k \perp h$
- 4.1
- Trage die Punkte $A(5|1)$, $B(8|6)$ und $C(1|5)$ in ein Gitternetz ein.
 - Zeichne die Strecke \overline{AC} .
 - Zeichne durch den Punkt $P(7|3)$ eine Gerade g, die zu \overline{AC} parallel ist.
 - Zeichne durch C eine Gerade h, die auf \overline{AC} senkrecht steht.
 - Die Geraden g und h schneiden sich in dem Punkt D. Trage D in die Zeichnung ein und gib seine Lage an.
 - Zeichne die Halbgerade $[BD$.
- 4.2 Betrachte die Punktmengen und setze für den Platzhalter das richtige Zeichen ein.
- $Q \square g$
 - $[ST \square g$
 - $[PS \square [PQ$
 - $\overline{PQ} \square [QS$
 - $T \square PS$
 - $g \square \overline{PQ}$
 - $\{T;P;S\} \square g$

