

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Stelle die folgenden Schreibweisen in jeweils einer Skizze dar.
 - a) $g = AB$
 - b) $h = [AB$
 - c) $s = \overline{AB}$
 - d) $|\overline{AB}| = 4 \text{ cm}$
 - e) $A \in g$
 - f) $\overline{AB} \notin g$

2. Gegeben sind $M(5/4)$ und $r = 3 \text{ cm}$. Zeichne den Kreis $k(M|r)$ sauber in ein Koordinatensystem. Kennzeichne durch sauberes Schraffieren
 - a) mit grüner Farbe $k_i(M|r)$
 - b) mit oranger Farbe $k_a(M|r)$.Zeichne an den Kreis $k(M|r)$ eine beliebige Tangente t , eine Sekante s und eine Passante p . Beschrifte die Zeichnung.

3.
 - a) Zeichne sauber das Schrägbild eines Quaders mit der Länge $a = 6 \text{ cm}$, der Breite $b = 3 \text{ cm}$ und der Höhe $c = 4 \text{ cm}$. Beschrifte mit A, B, C, D, E, F, G, H.
 - b) Wie viele Ecken, wie viele Kanten und wie viele Seitenflächen hat der Quader?
 - c) Berechne den Oberflächeninhalt und das Volumen des Quaders.