

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne vorteilhaft:

$$(-4193) + (-48) - (+807) - (-4040) - (262) =$$

2. Berechne: $|-71| - |-56 - |6 - 17|| =$

3. Berechne: $[47 + (-33) - (98 - 13)] + (7 - 21) =$

4. Gib alle Zahlen an, die man jeweils für das Dreieck einsetzen darf !

a) $|\Delta + 5| < 3$ b) $|6 - \Delta| \leq 4$

5. Erkläre anhand eines selbst gewählten Beispiels den Unterschied zwischen $[PQ]$ und \overline{PQ} . (Zeichnung !)

6. Gegeben seien die Punkte $A(-2|3)$, $B(2|-1)$, $F(5|0)$ sowie $G(4|3)$.

a) Zeichne die Punkte in ein Koordinatensystem.

b) Zeichne die Senkrechte s zu AB durch F . Der Schnittpunkt der Senkrechten s mit AB werde mit Z bezeichnet. Trage ihn in die Zeichnung ein und gib seine Koordinaten an ! In welchem Quadranten liegt Z ?

c) Zeichne mit einem Farbstift $[FG]$ und $[GA]$ ein und bestimme $d(G; s)$!

d) Wahr (w) oder falsch (f) ?

$$A \in [BZ]$$

$$G \notin AF$$

$$GB \perp AZ$$

e) Es soll ein weiterer Punkt E eingezeichnet werden. Man weiß, der Punkt hat folgende Eigenschaften: $\overline{BE} < 2 \text{ cm}$ sowie $E \in ZF$.

Markiere farbig in deiner Zeichnung alle möglichen Lösungen !