

- ① a) Berechne das Ergebnis der Terme. (4P)

/ 10

$\sqrt{173^2} =$

$\sqrt{2^2 - 6} =$

$3^2 + 7 =$

$5 \cdot 5^3 - 25 =$

- b) Löse die quadratischen Gleichungen. Gib alle Lösungen an. (4P)

$x^2 + 7 = 6$

$x^2 - 3 = 78$

$x^2 = \sqrt{256}$

$x^2 = 49$

$x =$

$x =$

$x =$

$x =$

- c) Kreuze die richtige Antwort an. (2P)

Was berechnet man beim
Term $4 \cdot 8^3 - 1$ zuerst?

☐ $4 \cdot 8$

☐ $8 \cdot 3$

☐ 8^3

☐ $8 - 1$

Welche Rechenregel ist falsch?

☐ $\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} = a$

☐ $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$

☐ $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a + b}$

☐ $\sqrt{a} : \sqrt{b} = \sqrt{a : b}$

- ② a) Gib die Zahlen in wissenschaftlicher Schreibweise an. (6P)

/ 8

$900 =$

$2.400 =$

$403 =$

$0,02 =$

$0,085 =$

$24,78 =$

- b) Unterstreiche die kleinste und die größte Zahl. (2P)

$4,58 \cdot 10^{-1} \mid 869 \mid 0 \mid 8 \cdot 10^{-3} \mid 7 \cdot 10^{-1} \mid 0,46 \mid 8,7 \cdot 10^2$

- ③ Bauer Max möchte um seine 14.400 m^2 große quadratische Weide einen Zaun aufstellen. Berechne, wie viele Meter Zaun Bauer Max kaufen muss.

/ 2

Punkte:

/ 20