

Mathematik Serie E 2024**Ergänzungen zu den Musterlösungen**

Aufgabe	Präzisierung
2b	<p>Wer die Struktur der Aufgabenstellung völlig missachtet, erhält 0 P.</p> <p>Beispiel: $\frac{c}{2} - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{5c}{2} - \frac{c}{4} \right) = \frac{3c-2}{6} \cdot \left(\frac{5c}{2} - \frac{c}{4} \right)$</p>
4b	<p>Als Endergebnisse sind auch Schreibweisen wie $-\frac{1}{3}a$ oder $-0.3a$ korrekt.</p>
9a	<p>1 P für ein auf eine Dezimale gerundetes Endergebnis, d.h. für $y = 0.4x - 7$.</p>
11	<p>1 P für die korrekte Durchführung aller Rechen- und Umformungsschritte mit höchstens einem Fehler</p> <p>Beispiel: $\overline{AC} = \sqrt{20^2 + 12^2} \text{ cm} \approx 23.32 \text{ cm}$ $A_{MBC} = \frac{20 \cdot \overline{AC}}{2} \approx \underline{\underline{233.2 \text{ cm}^2}}$</p> <p>0 P für die falsche Rechnung $\frac{20 \cdot 20}{2} \text{ cm}^2 = \underline{\underline{200 \text{ cm}^2}}$.</p>
12	<p>Wer die Strecken \overline{MP} und \overline{MQ} jeweils auf eine Dezimale rundet und daher auf das Ergebnis «Q liegt auf der Kreislinie» kommt, erhält nur 1 P.</p>
13bc	<p>Wird in Aufgabe 13b die Strecke $\sqrt{10^2 + 10^2}$ oder $\sqrt{10^2 + 20^2}$ falsch berechnet und dieses Ergebnis für Aufgabe 13c weiterverwendet, so gibt es in 13c keinen Abzug.</p>
14	<p>siehe Seite 2</p>

14 Die jeweils zweite Bemerkung wird ersetzt durch:

Wer zwei der drei folgenden Ergebnisse hat, erhält 1 P.

Wer alle drei der folgenden Ergebnisse hat, erhält 2 P.

$$\text{a) } p = \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4} = \underline{\underline{0.25}} = \underline{\underline{25\%}}$$

$$\text{b) } p = \frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{6} = \frac{4}{36} = \frac{1}{9} \approx \underline{\underline{0.111}} \approx \underline{\underline{11.1\%}}$$

$$\text{c) } p = \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} = \frac{25}{36} \approx \underline{\underline{0.694}} \approx \underline{\underline{69.4\%}}$$

Jedoch ergeben folgende Ergebnisse 0 P.

$$\text{a) } p = \frac{3}{6} + \frac{2}{5} = \frac{15}{30} + \frac{12}{30} = \frac{27}{30} = \frac{9}{10} = 0.9 = \underline{\underline{90\%}}$$

Analog für b) und c).