

Auswertung – Kauf eines DVD-Players

Teilaufgabe 1

RICHTIG	<p>79,99 €</p> <p>ODER</p> <p>(Grenzfall)</p> <p>80 €</p>
---------	---

Teilaufgabe 2

RICHTIG	<p>Nein</p> <p>UND</p> <p>Richtige Begründung, in welcher darauf verwiesen wird, dass sich der Preisnachlass von 20 % und der Rabatt von 5 % auf unterschiedliche Grundwerte beziehen.</p> <p>[Anm.: Auch das Berechnen des jeweils zu zahlenden Betrages wird akzeptiert. Es können auch gerundete Werte verwendet werden. Die Lösung wird auch akzeptiert, wenn bei den Zwischenergebnissen mit aufgerundeten Werten weitergerechnet wird.]</p> <p>Beispiel(e)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Der Preisnachlass von 20 % bezieht sich auf den Grundwert 99,99 € .</i> <i>Der Rabatt von 5 % bezieht sich dann jedoch auf einen niedrigeren Grundwert.</i> • <i>Erst 20 %, dann 5 %:</i> $0,80 \cdot 99,99 \text{ €} = 79,99 \text{ €} \text{ dann } 0,95 \cdot 79,99 \text{ €} = 75,99 \text{ €}$ <p><i>Sogleich 25 %:</i></p> $0,75 \cdot 99,99 \text{ €} = 74,99 \text{ €}$ <p><i>(Stimmt nicht überein!)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alternative Berechnungsmethoden, z. B. "Dreisatz"</i>
FALSCH	<p>Alle unvollständigen, fehlerhaften oder falschen Antworten.</p> <p>Beispiel(e)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ja, man kann die beiden Prozentsätze addieren, da sie sich auf denselben Preis beziehen.</i> • <i>(Grenzfall)</i> <p><i>Nein, denn wenn ich gleich 25 % abziehe, ist dies mehr als wenn ich zunächst nur 20 % und dann 5 % abziehe.</i></p> <p>[Anm.: Hier wird nicht erläutert, worauf diese Tatsache beruht.]</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>(Grenzfall)</i> <p><i>Die beiden Grundwerte sind verschieden!</i></p>