



Aufgabe 1615

Quelle: AHS Matura vom 09. Mai 2018 - Teil-1-Aufgaben - 2. Aufgabe
Angabe mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

Solaranlagen

Eine Gemeinde unterstützt den Neubau von Solaranlagen in h Haushalten mit jeweils p % der Anschaffungskosten, wobei das arithmetische Mittel der Anschaffungskosten für eine Solaranlage für einen Haushalt in dieser Gemeinde e Euro beträgt.

Aufgabenstellung [0 / 1 P.] – Bearbeitungszeit < 5 Minuten

Interpretieren Sie den Term $h \cdot e \cdot \frac{p}{100}$ im angegebenen Kontext.

Nütze diesen freien Platz, um die Aufgabe selbst zu rechnen:



Lösungsweg zur Aufgabe 1615

Wir fassen die Angabe zusammen:

- h .. Anzahl der finanziell unterstützten Solaranlagen
- e .. durchschnittliche Anschaffungskosten je Solaranlage
- p .. %-Satz der Unterstützung, mit: $0 \leq \frac{p}{100} \leq 1$

Der Term $h \cdot e \cdot \frac{p}{100}$

entspricht: Anzahl der Anlagen * Durchschnittskosten je Anlage * Fördersatz,

und gibt die Gesamtausgaben der Gemeinde zur Unterstützung der Haushalte bei den Anschaffungskosten für neue Solaranlagen an.

Die richtige Lösung lautet:

Der Term gibt die Gesamtausgaben der Gemeinde zur Unterstützung der Haushalte bei den Anschaffungskosten für neue Solaranlagen an.

Lösungsschlüssel:

Ein Punkt für eine korrekte Interpretation.