

## Trikots\*

Aufgabennummer: 1\_860

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

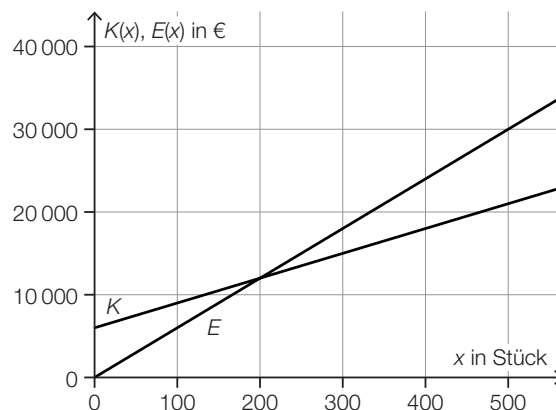
Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Ein Unternehmen produziert und verkauft Trikots.

Die lineare Funktion  $K$  beschreibt die Kosten  $K(x)$  in Euro in Abhängigkeit von der produzierten Stückzahl  $x$ .

Die lineare Funktion  $E$  beschreibt den Erlös  $E(x)$  in Euro in Abhängigkeit von der verkauften Stückzahl  $x$ .

In der nachstehenden Abbildung sind der Graph der Funktion  $K$  und der Graph der Funktion  $E$  dargestellt.



Der Schnittpunkt von  $K$  und  $E$  hat die Koordinaten  $(200 | 12000)$  und es gilt:  $K(0) = 6000$ .

**Aufgabenstellung:**

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an. [2 aus 5]

|                                                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Der Verkaufspreis eines Trikots beträgt € 60.                                                  | <input type="checkbox"/> |
| Die Produktion eines Trikots kostet € 25.                                                      | <input type="checkbox"/> |
| Wenn das Unternehmen 400 Trikots produziert und verkauft, wird ein Gewinn von € 6.000 erzielt. | <input type="checkbox"/> |
| Bei der Produktion fallen keine Fixkosten an.                                                  | <input type="checkbox"/> |
| Wenn das Unternehmen weniger als 200 Trikots produziert und verkauft, wird ein Gewinn erzielt. | <input type="checkbox"/> |

\* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 17. September 2021

## Lösungserwartung

|                                                                                                |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Der Verkaufspreis eines Trikots beträgt € 60.                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                                                                |                                     |
| Wenn das Unternehmen 400 Trikots produziert und verkauft, wird ein Gewinn von € 6.000 erzielt. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                                                                |                                     |
|                                                                                                |                                     |

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.