|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Klasse: | **Mathematik**  Lineare Funkionen | August 2022 | BKOLogo.jpg |
| W FHI11a | Fröhlig |

Gesucht ist eine Funktion, die die monatlichen Kosten in Abhängigkeit der produzierten Menge beschreibt.

Der x-Werte beschreibt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Einheit: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Der y-Werte beschreibt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Einheit: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hierbei handelt es sich um eine Pizzeria. Die Ladenmiete beträgt im 1800 Euro im Monat. Die Herstellung einer Pizza beträgt 5,75 Euro (Lohn- und Materialkosten).

Die Funktion lautet:

K(x) =

Erstelle ich eine Pizza, so betragen meine Kosten:

K ( ) =

Erstelle ich 1000 Pizzen so betragen meine Kosten:

K ( ) =

Wie viele Pizzen wurden produziert, wenn meine Kosten 10.425 Euro betragen?

K(x) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wie viele Pizzen wurden produziert, wenn meine Kosten 5.250 Euro betragen?

K(x) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Beschrifte die Achsen und zeichne die Funktion