

1. Ein Energieunternehmen bietet einen Tarif an, bei welchem für jede verbrauchte kWh (Kilowattstunde) Strom 0,18€ verrechnet werden. Zusätzlich muss man jedes Monat eine Gebühr von 3,00€ bezahlen. Gib eine Funktionsgleichung an, mit der die monatlichen Gesamtkosten (y) bei einem Verbrauch von x kWh berechnet werden können!

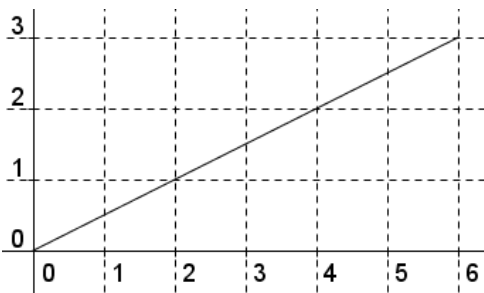
$y =$ _____

2. Die Preis (in €) einer Taxifahrt für eine Strecke von x Kilometer wird durch folgende Funktionsgleichung berechnet: $y = 1,80 \cdot x + 4,00$.

1) Berechne den Fahrpreis für eine Strecke von 15km!

2) Erkläre die Bedeutung der Zahlen 1,80 und 4,00 in diesem Sachzusammenhang!

3. Von den unten abgebildeten Elementen beschreiben jeweils 2 dieselbe Funktion. Male die 5 zusammen gehörenden Paare mit verschiedenen Farben aus!



Jeder Zahl x wird das um 5 vermehrte Doppelte der Zahl (y) zugeordnet.

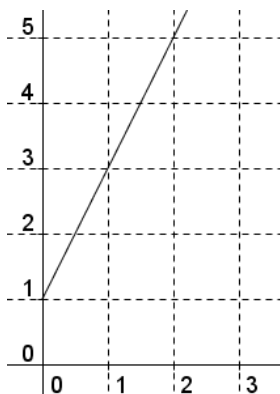
x	y
0	4
1	9
2	14
3	19

$y = 2 \cdot x + 1$

$y = 20 - 3 \cdot x$

$y = 2 \cdot x + 5$

x	y
0	20
1	17
2	14
3	11



x	y
0	0
1	0,5
2	1
3	1,5

$y = 5 \cdot x + 4$

