

## Hausübung bis Donnerstag, 12.5.2022

### Standard und Standard AHS:

1.) Sophie hat 3 Katzen. Da es dieses Wochenende das Katzenfutter billiger gibt kauft sie eine größere Menge Katzenfutter ein. Insgesamt 12kg. Pro Woche benötigen die 3 Katzen rund 1,5kg Futter.

a.) Stelle die Abhängigkeit „Wochen - restliche Menge Katzenfutter“ in einer **Tabelle** dar.

b.) Zeichne in ein Koordinatensystem den **Graphen** ein!

c.) Nach wie vielen Tagen muss sie neues Katzenfutter kaufen?

Wochen	Restl. Menge Futter
0	12
1	10,5

2.) In einem Gartencenter kann man für die kommende Gartensaison Blumenerde in 60Liter Säcken bestellen. Pro Sack werden 8€ verrechnet. Für die Lieferung direkt nach Hause in den Garten wird ein Pauschalbetrag von 20€ berechnet.

a.) Stelle eine **Tabelle** für die *Gesamtkosten* auf, wenn man 1, 2, 3, 4 oder 5 Säcke bestellt.

b.) Zeichne den **Graphen** in ein Koordinatensystem ein!

### Nur Standard-AHS:

Zu Aufgabe 2.)

c.) Gib eine Formel an, wie man die *Gesamtkosten* für  $x$  Säcke berechnen kann.

d.) Berechne mit Hilfe deiner Formel die Kosten für 25 Säcke.

e.) Berechne mit Hilfe deiner Formel wie viel Säcke Blumenerde man für 120€ bekommt!

**Tipp: Sieh dir die Beispiele  
im Schulübungsheft an!**

