

Indirekt proportionale Zuordnungen

Merkblatt

Beispiel:

1 Pferd kommt mit der vorrätigen Menge an Futter 36 Tage aus. Wie lange kommen 2, 3, 4 Pferde mit derselbe Menge Futter aus?

Bei einem indirekten Verhältnis wird immer davon ausgegangen, dass **gleichmäßig aufgeteilt** wird.

Das bedeutet:

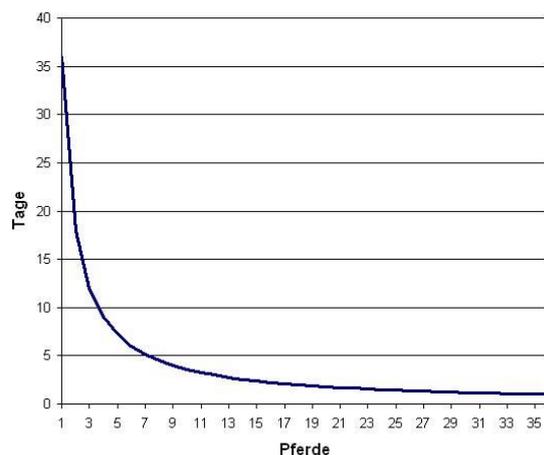
1 Pferd: 36 Tage

2 Pferde: 18 Tage (weil $36 : 2 = 18$)

3 Pferde: 12 Tage (weil $36 : 3 = 12$)

4 Pferde: 9 Tage (weil $36 : 4 = 9$)

usw.



Schlussfolgerung:

Je mehr Pferde gefüttert werden, **desto weniger** Tage reicht das Futter.

Je weniger Pferde gefüttert werden, **desto mehr** Tage reicht das Futter.

Das **Schaubild** einer indirekten proportionalen Zuordnung ist eine fallende Kurve, die gegen 0 strebt.

Zuordnungen werden als **indirekt proportional** bezeichnet, wenn die beiden Größen in einem umgekehrten Verhältnis zueinander stehen.

Je mehr, desto weniger:

- zum Doppelten der einen Größe gehört die Hälfte der zweiten Größe
- zum Fünffachen der einen Größe gehört der 5. Teil der zweiten Größe

Je weniger, desto weniger:

- zur Hälfte der einen gehört das Doppelte der zweiten Größe
- zum 5. Teil der einen Größe gehört der Fünffache der zweiten Größe