

Umgekehrt-proportionale Zuordnungen: Was ist eine Hyperbel?

Wenn man umgekehrt-proportionale Zuordnungen in einem Koordinatensystem einzeichnet, kommt eine Kurve heraus.

Diese Kurve besteht aus zwei zueinander symmetrischen Ästen. Die Kurve geht an beiden Ästen ins Unendliche.

Aufgabenstellung:

In einer Regentonne wird Wasser für den Garten aufgefangen. Bei einem normalen Verbrauch von 4 Gießkannen reicht der Vorrat 12 Tage.

Wie viele Tage reicht der Vorrat, wenn man 3 Gießkannen in 12 Tagen benötigt?

Wie viele Tage reicht der Vorrat, wenn man 4 Gießkannen in 12 Tagen benötigt?

Wie viele Tage reicht der Vorrat, wenn man 6 Gießkannen in 12 Tagen benötigt?

Wie viele Tage reicht der Vorrat, wenn man 8 Gießkannen in 12 Tagen benötigt?

Berechnungen mit dem Dreisatz:

4 Gießkannenverbrauch reichen 12 Tage.

1 Gießkannenverbrauch reichen 48 Tage.

3 Gießkannenverbrauch reichen 16 Tage.

4 Gießkannenverbrauch reichen 12 Tage.

1 Gießkannenverbrauch reichen 48 Tage.

4 Gießkannenverbrauch reichen 12 Tage.

4 Gießkannenverbrauch reichen 12 Tage.

1 Gießkannenverbrauch reichen 48 Tage.

6 Gießkannenverbrauch reichen 8 Tage.

4 Gießkannenverbrauch reichen 12 Tage.

1 Gießkannenverbrauch reichen 48 Tage.

8 Gießkannenverbrauch reichen 6 Tage.

