



In einem kleinen Tischtennis-Verein findet die Meisterschaft statt. 16 Spieler nehmen teil.  
Bei jedem Spiel kommt der Gewinner eine Runde weiter, der Verlierer scheidet aus.

Wie viele Spiele müssen gemacht werden, bis der Meister feststeht?

Wie viele Spiele müssen gemacht werden, wenn 32 Spieler mitmachen?

Wie viele Spiele müssen bei 27 Spielern gemacht werden?

In China soll ein großes Tischtennis-Turnier stattfinden.  
100 000 Spieler nehmen teil.  
Wie viele Spiele müssen hier gemacht werden, bis der chinesische Meister feststeht?





In einem kleinen Tischtennis-Verein findet die Meisterschaft statt. 16 Spieler nehmen teil.

Bei jedem Spiel kommt der Gewinner eine Runde weiter, der Verlierer scheidet aus.

Wie viele Spiele müssen gemacht werden, bis der Meister feststeht? **15 Spiele**

Wie viele Spiele müssen gemacht werden, wenn 32 Spieler mitmachen? **31 Spiele**

Wie viele Spiele müssen bei 27 Spielern gemacht werden? **26 Spiele**

In China soll ein großes Tischtennis-Turnier stattfinden. 100 000 Spieler nehmen teil.

Wie viele Spiele müssen hier gemacht werden, bis der chinesische Meister feststeht? **99 999 Spiele**

L

Bei jedem Spiel scheidet ein Spieler aus. Bis der Meister feststeht, sind alle anderen ausgeschieden. Es müssen also  $n - 1$  Spiele gemacht werden.