Mündliche Nachprüfung Mathematik MSA

Thema 1:Exponentialfunktionen

Die folgende Abbildung zeigt ein Schaubild. Im Prüfungsgespräch werden wir uns hierüber unterhalten. Dabei hast du zunächst die Gelegenheit, selbst Fragen auszuwählen, zu denen du etwas sagen möchtest. Zur Vorbereitung darfst du dir Stichworte aufschreiben und Rechnungen notieren.

Eine einzelne Blattlaus kann sich selbst vermehren. Pro Woche verfünffacht sich die Anzahl der Blattläuse auf dem Rosenstrauch. Stelle die passende Funktionsgleichung auf.

Welche Bedeutung hat die Variable x in der Funktionsgleichung?



Frau Schmidt kauf im Sommer für ihren Garten einen Rosenstrauch, auf dem eine Blattlaus sitzt.

Wie viele Blattläuse befinden sich nach einer, zwei und drei Wochen auf dem Strauch?



Erkläre das Ergebnis für x =0 am Beispiel der Blattlaus.

Nach wie viel Wochen können sich aus einer Blattlaus fast 80 000 Blattläuse entwickeln?

Mündliche Nachprüfung Mathematik MSA

Thema 2: Trigonometrie

Die folgende Abbildung zeigt eine Tabelle von den Ergebnissen eines Sportfestes. Im Prüfungsgespräch werden wir uns hierüber unterhalten. Dabei hast du zunächst die Gelegenheit, selbst Fragen auszuwählen, zu denen du etwas sagen möchtest. Zur Vorbereitung darfst du dir Stichworte aufschreiben, Rechnungen notieren, die Abbildungen beschriften und Skizzen machen.

