1. Benennen und erklären sie in den folgenden Formeln die Variablen!

1. Berechnen sie die für die Dimensionierung der Hardware wesentlichen Informationen der folgenden Konfiguration eines Servers, der sowohl Druckserver als auch Authentifizierungserver ist.

Drucker:   
Eingangsrate: 20 Druckjobs / Stunde   
Bedienzeit: 2 Minuten

Authentifizierung:

Eingangsrate: durchschnittlich 360 Anfragen/ Stunde  
Bedienzeit: 3 Sekunden

## Lösung:

Drucker:

= 20

= 60/Bedienzeit = 60/2 = 30/Stunde

Authentifizierung:

= 360 / Stunde

= 3600/Bedienzeit = 3600/3 = 1200 / Stunde

**Die Auslastung des Servers beträgt ca 77%**

= 360+20 = 380/Stunde

**0,0066306 Stunden = 23,8 Sekunden**

**Dieser Wert ist eindeutig zu lang, insbesondere für die Authentifizieung – auf einen eigenene Server auslagern**

Jobs Im System (wichtig für die Speicherkapazität der Druckerwarteschlange):

= **3,29 Jobs im System**

Das sollte kein Problems ein.