

## Aufgabe 6

Der Hauptsatz der Laufzeitfunktionen ist bekanntlich folgendermaßen definiert:

Bestimmen und begründen Sie formal mit Hilfe dieses Satzes welche Komplexität folgende Laufzeitfunktionen haben.

12 Punkte  $T(n) = 8T(2) + 5n^\circ$

8 Punkte  $T(r) = 97(2) + 5n?$