Aufgabe 6

Der Hauptsatz der Laufzeitfunktionen ist bekanntlich folgendermaßen definiert:

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

(a)
$$T(n) = 8 \cdot T(\frac{n}{2}) + 5n^2$$

(b)
$$T(n) = 9 \cdot T(\frac{n}{3}) + 5n^2$$