extra opgave
Laat K een taal zijn over een alfabet Σ.
Dan geldt: $(K^*)^2 = K^*$. Bewijs dit.

Bewijs:
Neem een willekeurige $x \in \Sigma^*$. Er geldt: $x \in (K^*)^2 = K^* \cdot K^* \iff x = yz$ voor zekere $y \in K^*$ en $z \in K^* \iff x = yz$ voor zekere $y \in K^i$ en $z \in K^j$ en i, j (geheel, ≥ 0) $\iff x \in K^i \cdot K^j$ voor zekere i, j (geheel, ≥ 0) $\iff x \in K^{i+j}$ voor zekere i, j (geheel, ≥ 0) $\iff x \in K^m$ voor zekere m (geheel, ≥ 0) $\iff x \in K^*$.

Een direct gevolg van dit resultaat en opgave 60b+c is dan:

- $(K^*)^n = K^*$, voor $n \geq 1$.
- $(K^*)^* = K^*$.

Zie ook Lemma 4.7 (dictaatje 4.1; sheet 35 college 10)