

## Svar 090113

1. Bak låser sig först. Retardation  $7.61 \text{ m/s}^2$ .
2. Max.  $G_{yaw}(V) = 12.5$ ,  $V = 67.5 \text{ m/s}$
3. (a) Se kursboken  
(b)  $9.9 \text{ m}$  bakom bilen
- 4.
- 5.
6. (a)  $320 \text{ Nm}$  (medurs)  
(b)  $-323 \text{ Nm}$  (moturs)
7. Jack-knife,  $m < 24.1 \cdot 10^3 \text{ kg}$ . Trailer swing,  $m > 24.1 \cdot 10^3 \text{ kg}$ .
8. Bromsträcka  $13 \text{ m}$  och fördelningen  $K_{bf} = 67\%$ ,  $K_{br} = 33\%$ .
9.  $4.3 \pm 0.3 \text{ kN}$