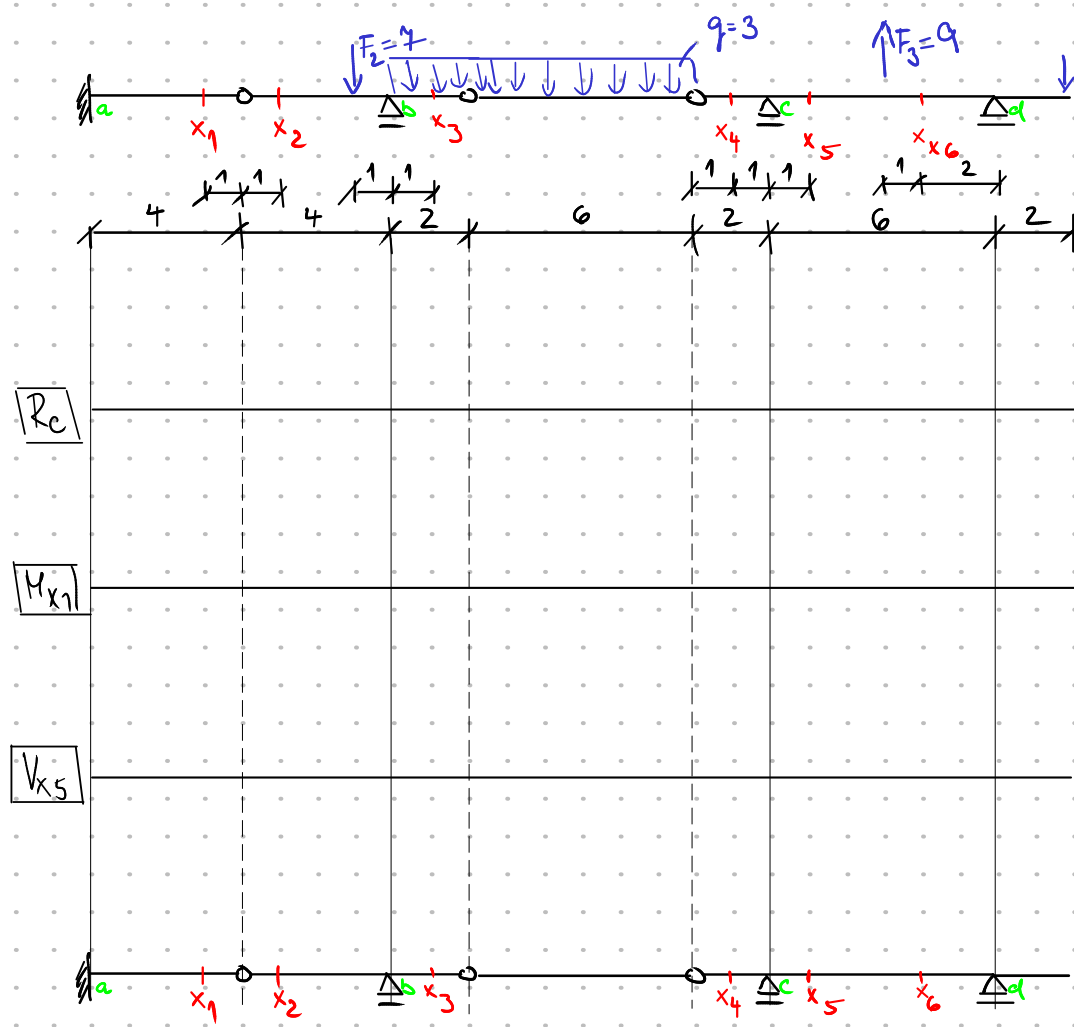
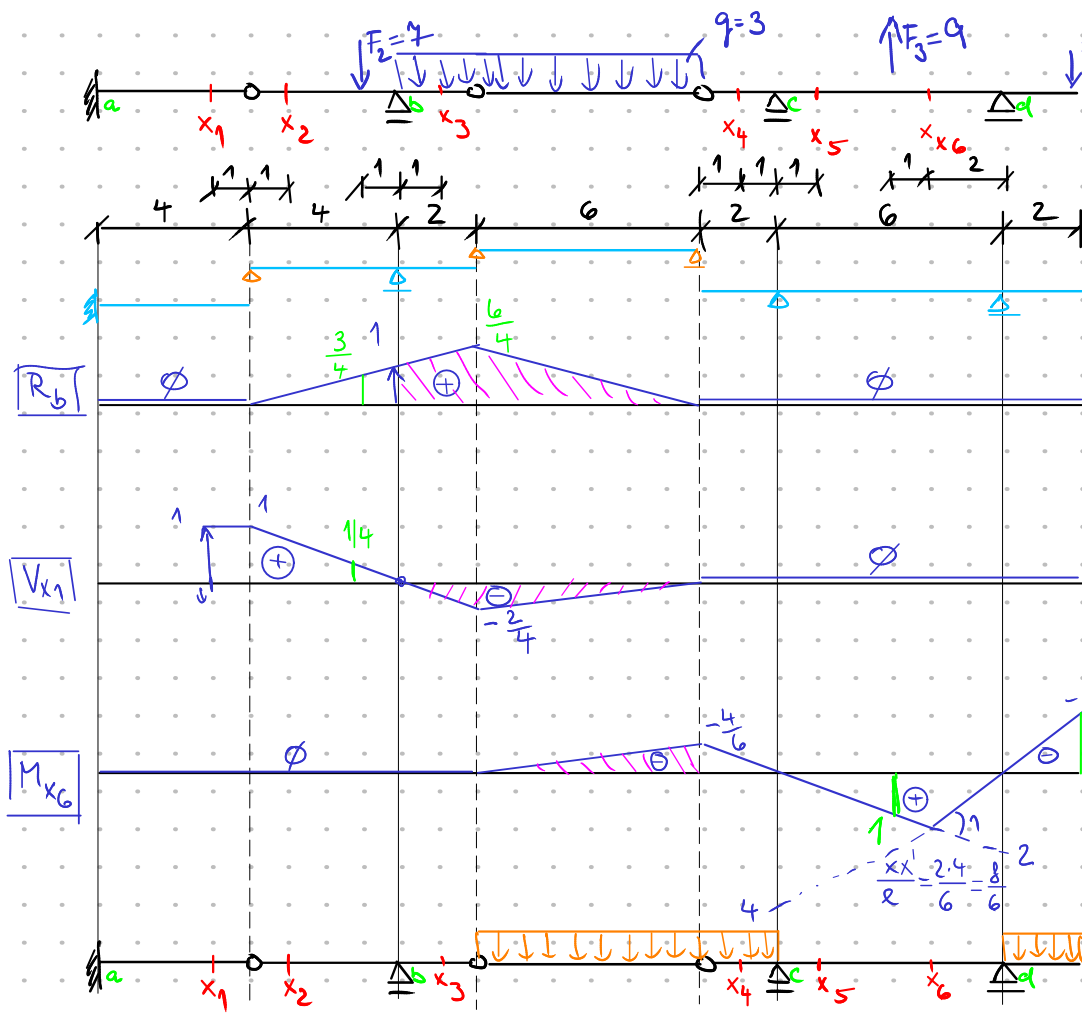


q libovolné délky, aby M_{x6} bylo minimální



q libovolné délky, aby V_{x5} bylo maximální

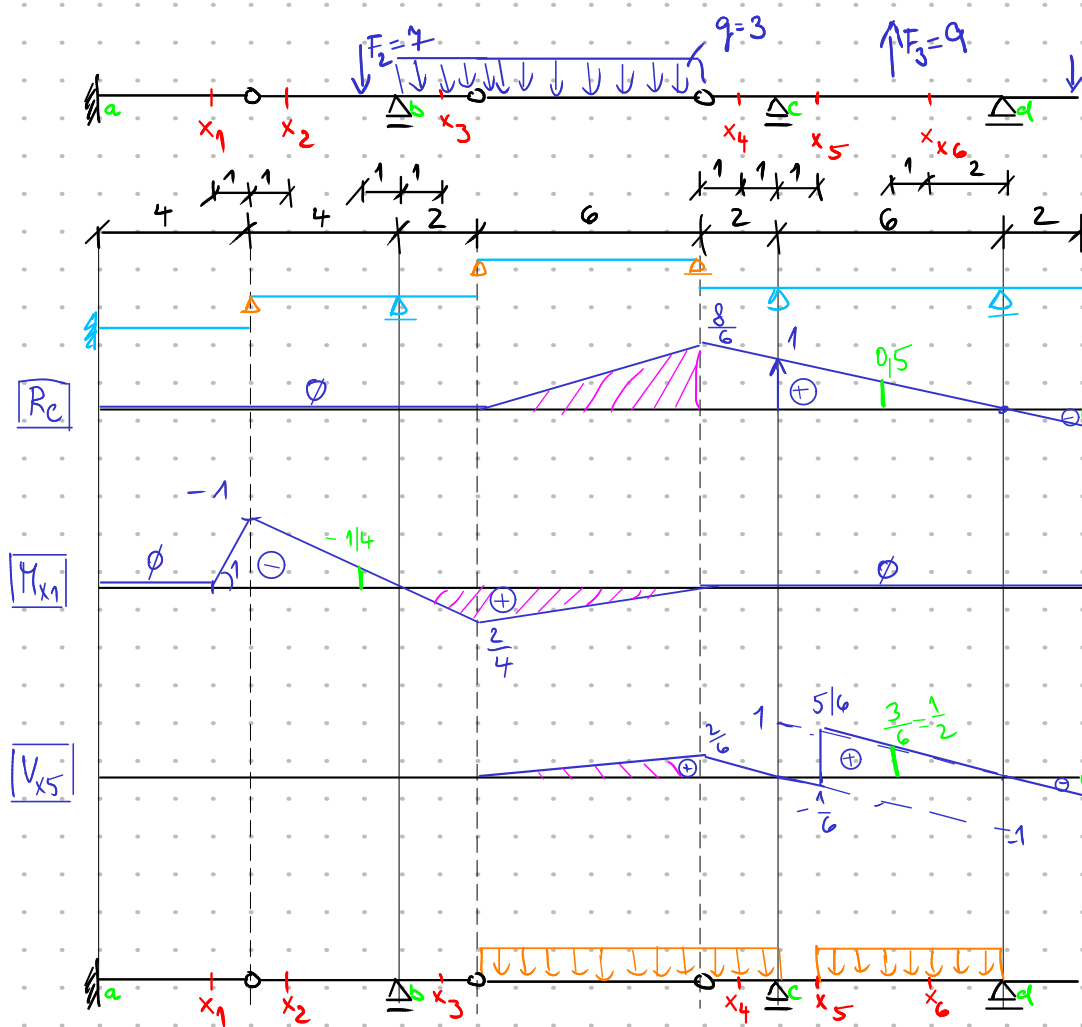


$$R_b = \frac{3}{4}F_2 + \left[\frac{1+\frac{6}{4}}{2} \cdot 2 + \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{4} \cdot 6 \right] \cdot q = 2625 \text{ N}$$

$$V_{x1} = \frac{1}{4}F_2 + \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot \left(-\frac{2}{4} \right) \cdot q = -4125 \text{ N}$$

$$M_{x6} = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \left(-\frac{4}{6} \right) \cdot q - F_3 \cdot (1) + F_1 \cdot \left(-\frac{8}{6} \right) = -2116 \text{ Nm}$$

q libovolné délky, aby M_{x6} bylo minimální



$$R_c = \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{6} \cdot 6 \cdot q - F_3 \cdot 0,5 + F_1 \cdot \left(-\frac{2}{6} \right) = 5183 \text{ N}$$

$$M_{x1} = F_2 \cdot \left(-\frac{1}{4} \right) + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{4} \cdot 8 \cdot q = 4125 \text{ Nm}$$

$$V_{x5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{6} \cdot 6 \cdot q - F_3 \cdot \frac{1}{2} + F_1 \cdot \left(-\frac{2}{6} \right) = -3116 \text{ N}$$

q libovolné délky, aby V_{x5} bylo maximální