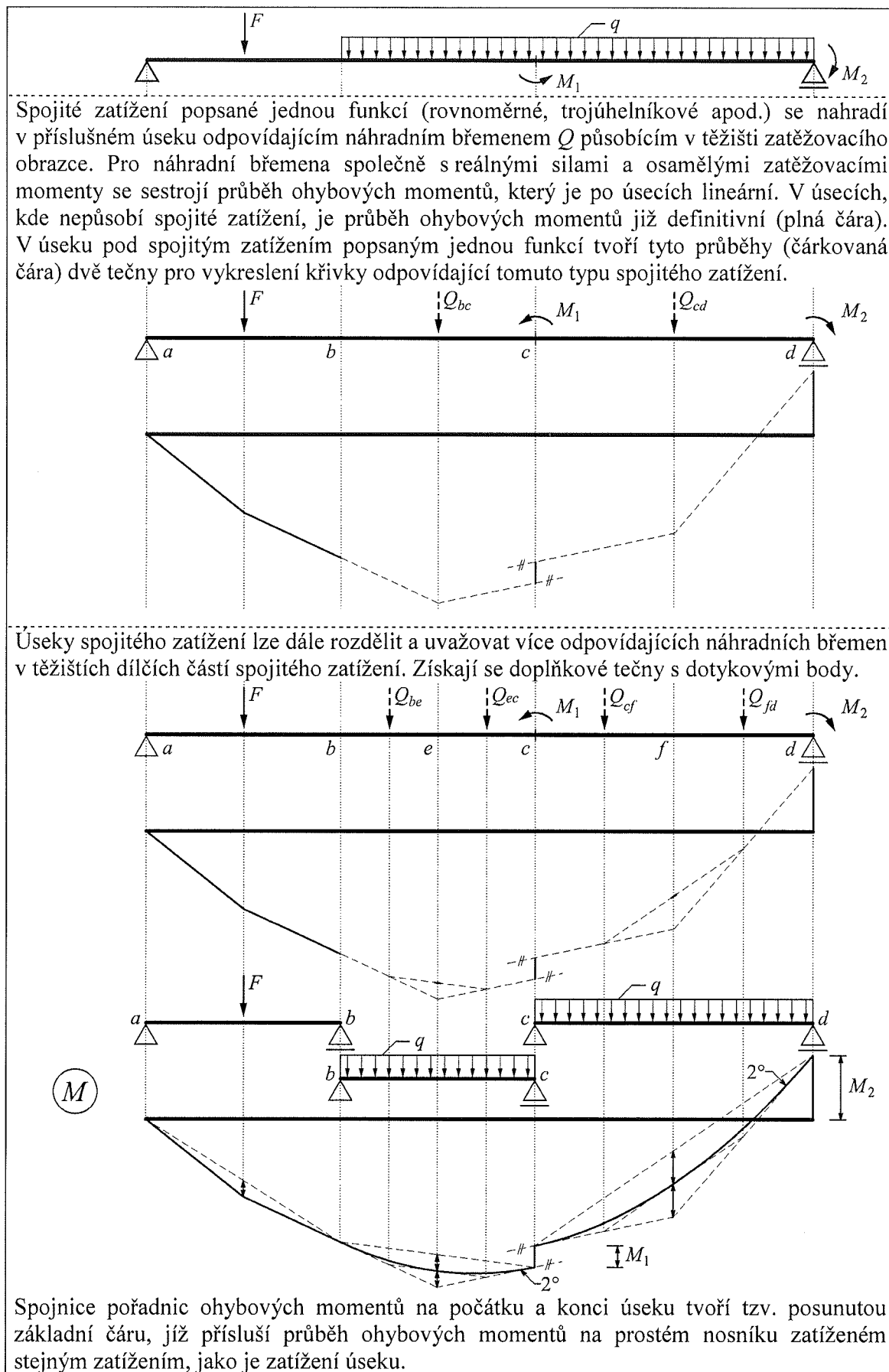
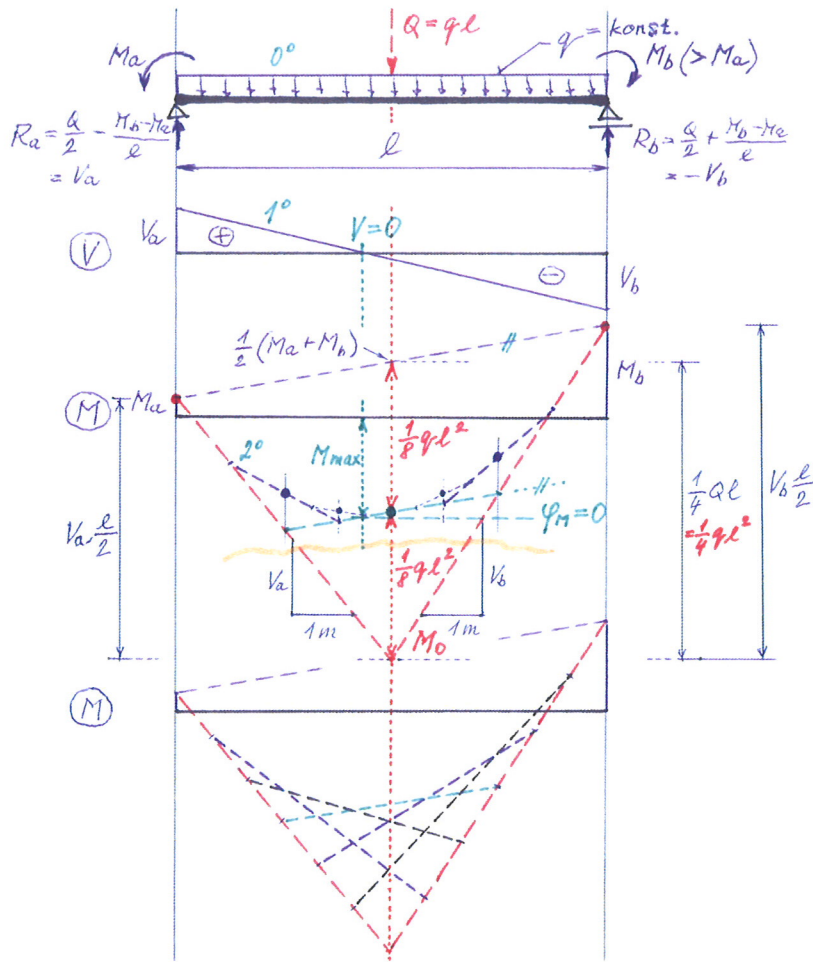


Tabulka 1.2 Tečnový polygon



Konstrukce tečen pro spojitá zatížení



Funkce q je konstantní

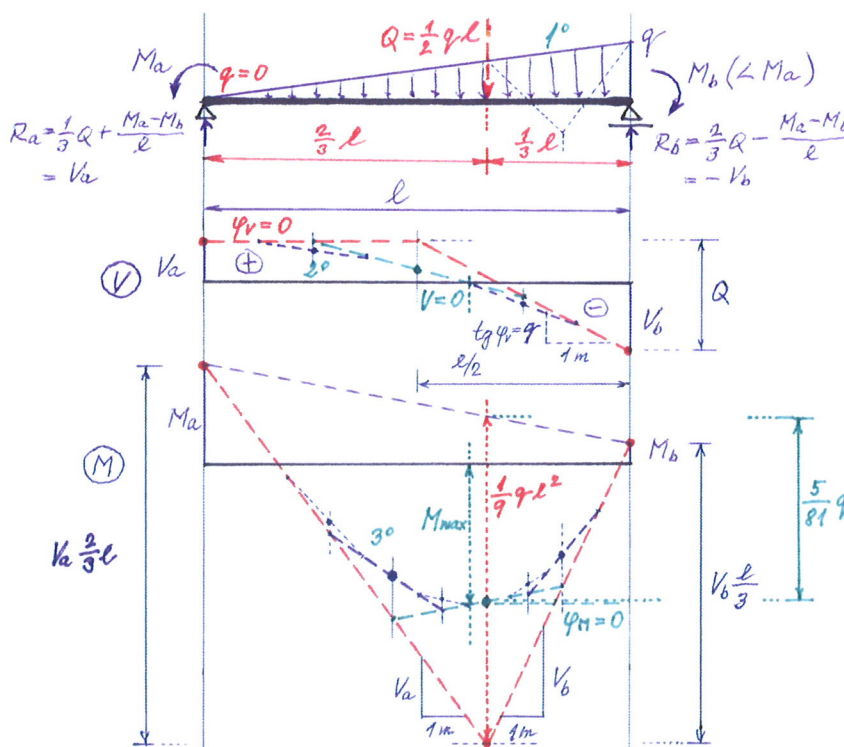
M obrazec:

Průřešky tečen jsou pod dílčími náhradními břemeny jednotlivých subintervalů.

Síť tečen je možné zjemnit jen tam, kde je to potřeba.

Je-li průřezik dvou základních (červených) tečen M_0 nepřístupný, lze snadno pracovat se třetí (zelenou) tečnou rovnoběžnou s posunutou základní čarou.

Tato konstrukce tečen není univerzální, poskytuje pouze obálku tečen bez dotykových bodů. Problémy jsou při nepřístupném průřezíku dvou základních (červených) tečen.



Funkce q je lineární

V obrazec:

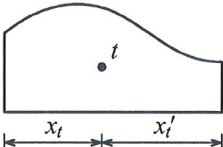
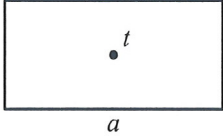
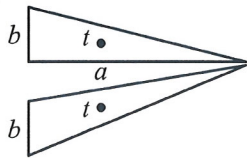
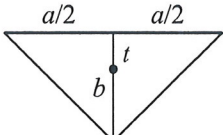
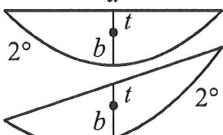
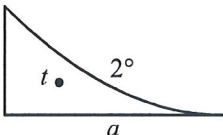
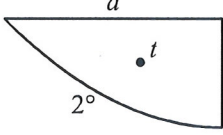
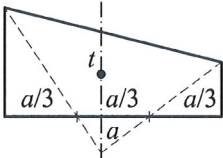
Tvar křivky včetně tečen se nemění, jen se posouvá základní čára v obrazci podle momentového doplnku.

M obrazec:

Průřešky tečen jsou pod dílčími náhradními břemeny jednotlivých subintervalů. Jedná se vždy o trojúhelník (u konce s $q = 0$) a lichoběžníky (viz tabulka 5.1).

Síť tečen je možné zjemnit jen tam, kde je to potřeba.

Tabulka 5.1 Obsahy a těžiště vybraných obrazců

Poloha těžiště x_t	 Plošný obsah A	Poloha těžiště x'_t
$x_t = \frac{1}{2} a$ (5.1b)	obdélník  $A = ab$ (5.1a)	$x'_t = \frac{1}{2} a$ (5.1c)
$x_t = \frac{1}{3} a$ (5.2b)	trojúhelník  $A = \frac{1}{2} ab$ (5.2a)	$x'_t = \frac{2}{3} a$ (5.2c)
$x_t = \frac{1}{2} a$ (5.3b)	rovnoramenný trojúhelník ¹⁾  $A = \frac{1}{2} ab$ (5.3a)	$x'_t = \frac{1}{2} a$ (5.3c)
$x_t = \frac{1}{2} a$ (5.4b)	parabolická úseč ²⁾  $A = \frac{2}{3} ab$ (5.4a)	$x'_t = \frac{1}{2} a$ (5.4c)
$x_t = \frac{1}{4} a$ (5.5b)	parabolický trojúhelník  $A = \frac{1}{3} ab$ (5.5a)	$x'_t = \frac{3}{4} a$ (5.5c)
$x_t = \frac{5}{8} a$ (5.6b)	polovina parabolické úseče  $A = \frac{2}{3} ab$ (5.6a)	$x'_t = \frac{3}{8} a$ (5.6c)
$x_t = \frac{1}{3} a \frac{b+2c}{b+c}$ (5.7b)	lichoběžník  $A = \frac{1}{2} (b+c) a$ (5.7a)	$x'_t = \frac{1}{3} a \frac{2b+c}{b+c}$ (5.7c)

¹⁾ vzniká u obrazce ohybových momentů, působí-li síla uprostřed nosníku

²⁾ vzniká u obrazce ohybových momentů, působí-li plné spojité rovnoměrné zatížení