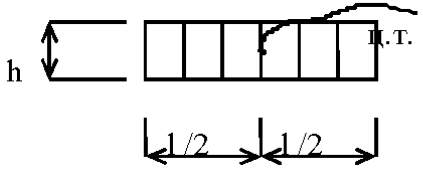
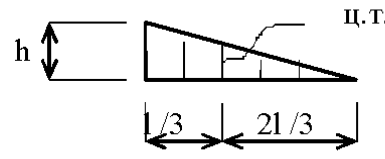
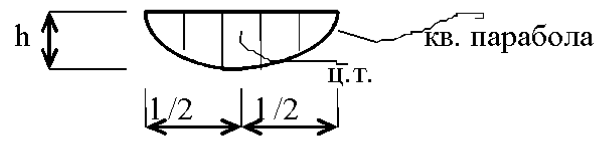


# Вычисление интеграла Мора путем перемножения эпюр (правило Верещагина, формула Симпсона)

Порядок определения перемещений с использованием правила Верещагина:

- 1) строится грузовая эпюра  $M_p$ , от действия заданных внешних нагрузок;
- 2) по направлению искомого перемещения прикладывается единичная сила  $P=1$  или единичный момент  $M=1$  и строится единичная эпюра;
- 3) перемножая эпюры по правилу Верещагина, определяют искомое перемещение. Эпюры перемножают по участкам, результат перемножения берут со знаком "+", если эпюры расположены по одну сторону элемента и со знаком минус "-", если по разные.

Эскиз эпюры и расстояния до центра тяжести	Площадь эпюры
	$l h$
	$1/2 l h$
	$2/3 l h = q l^3 / 12$