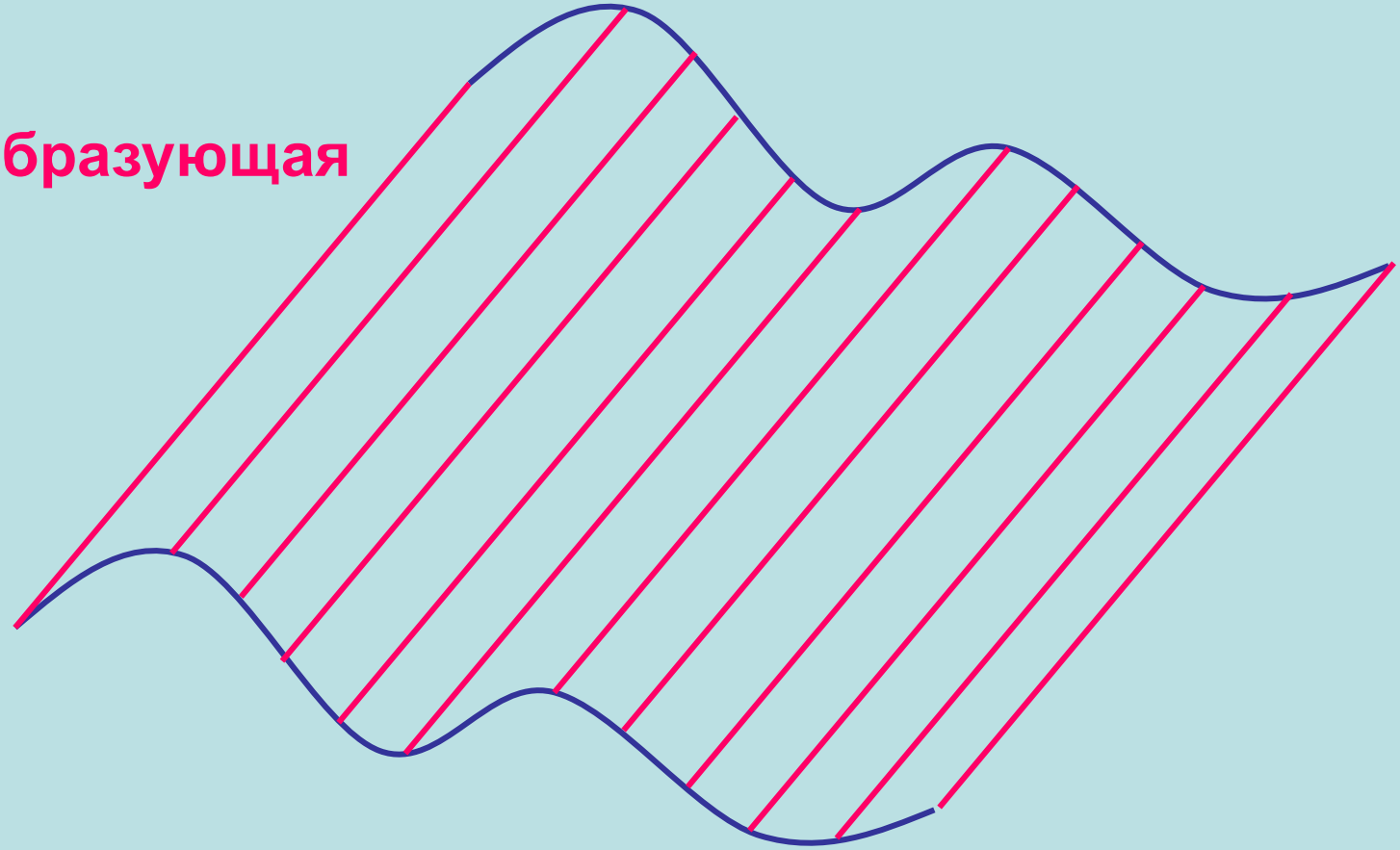
Поверхности

l- образующая

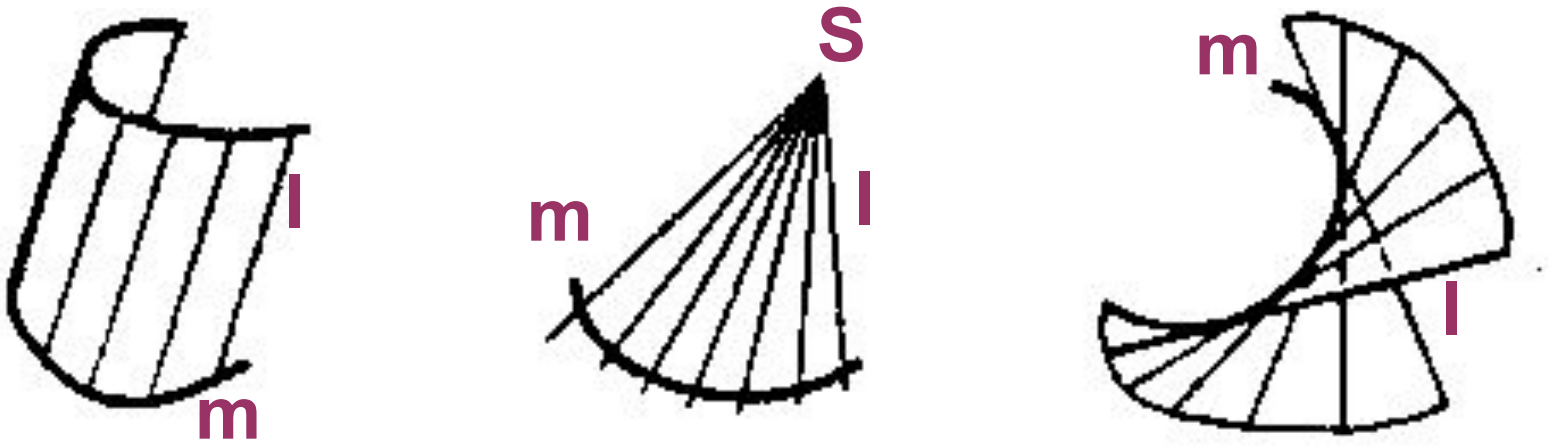


m- направляющая

Определителем поверхности является: Θ(m, l)

КРИВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Цилиндрическая **Коническая** **Торс**

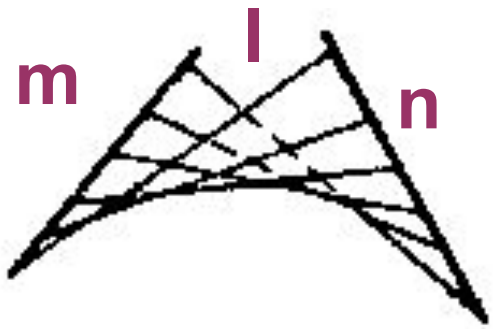


l-касательная к m

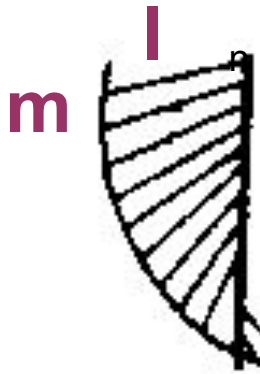
Рис. 42

КРИВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Косая плоскость



Коноид



Цилиндроид

l- параллельна направляющей плоскости Σ и пересекает m и n.

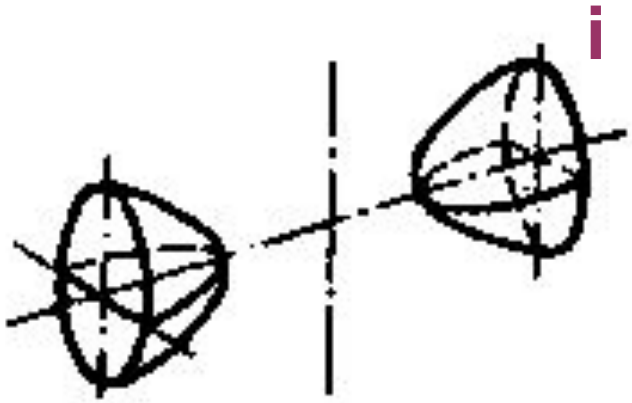
Рис. 43

КРИВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Эллипсоид

Однополостный гиперболоид

Двуполостный гиперболоид



Тор

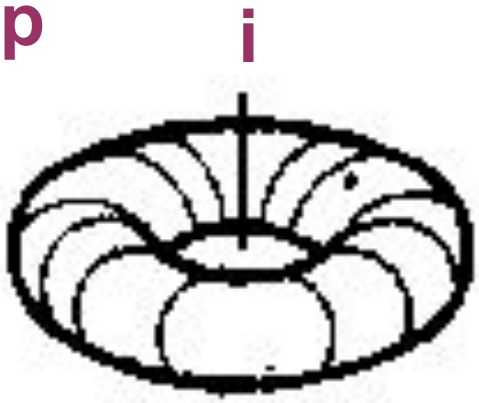


Рис. 44

МНОГОГРАННИКИ

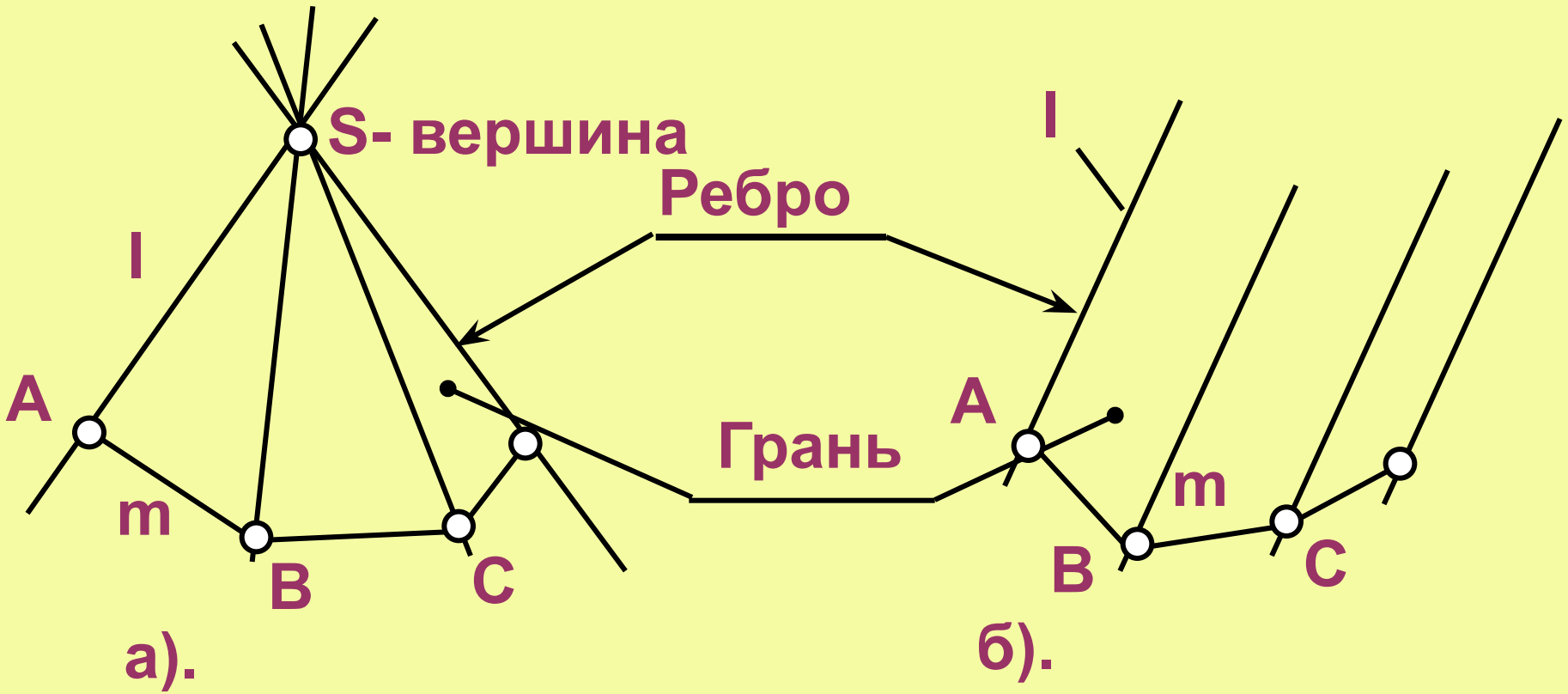
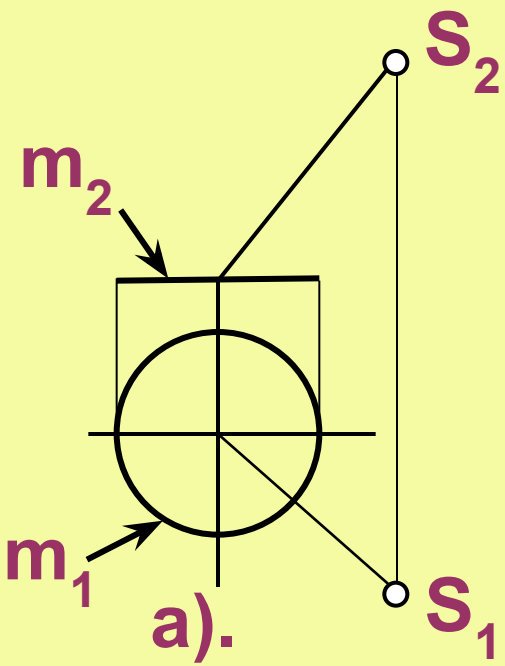
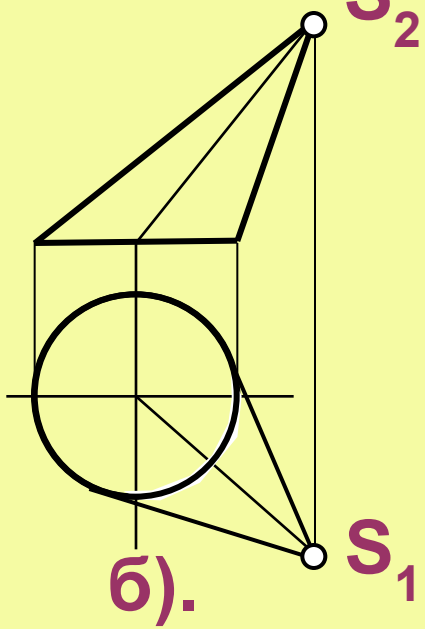


Рис. 45

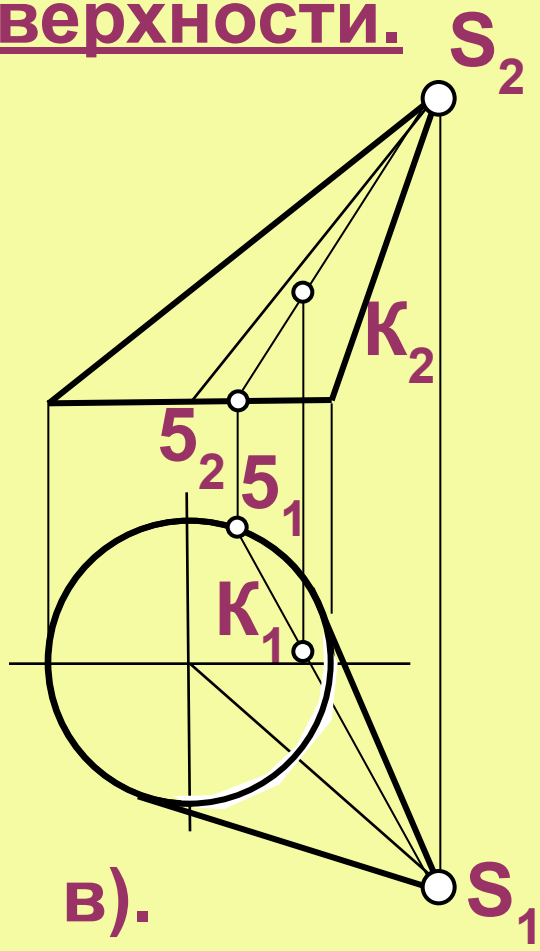
Построение на чертеже точек, принадлежащих заданной поверхности.



а).



б).



в).

Рис. 41

Правило принадлежности: **точка принадлежит поверхности, если ее проекции лежат на одноименных проекциях линии, заведомо принадлежащей поверхности (Рис.41в, точка 5∈m; К∈прямой S5).**

ГРАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

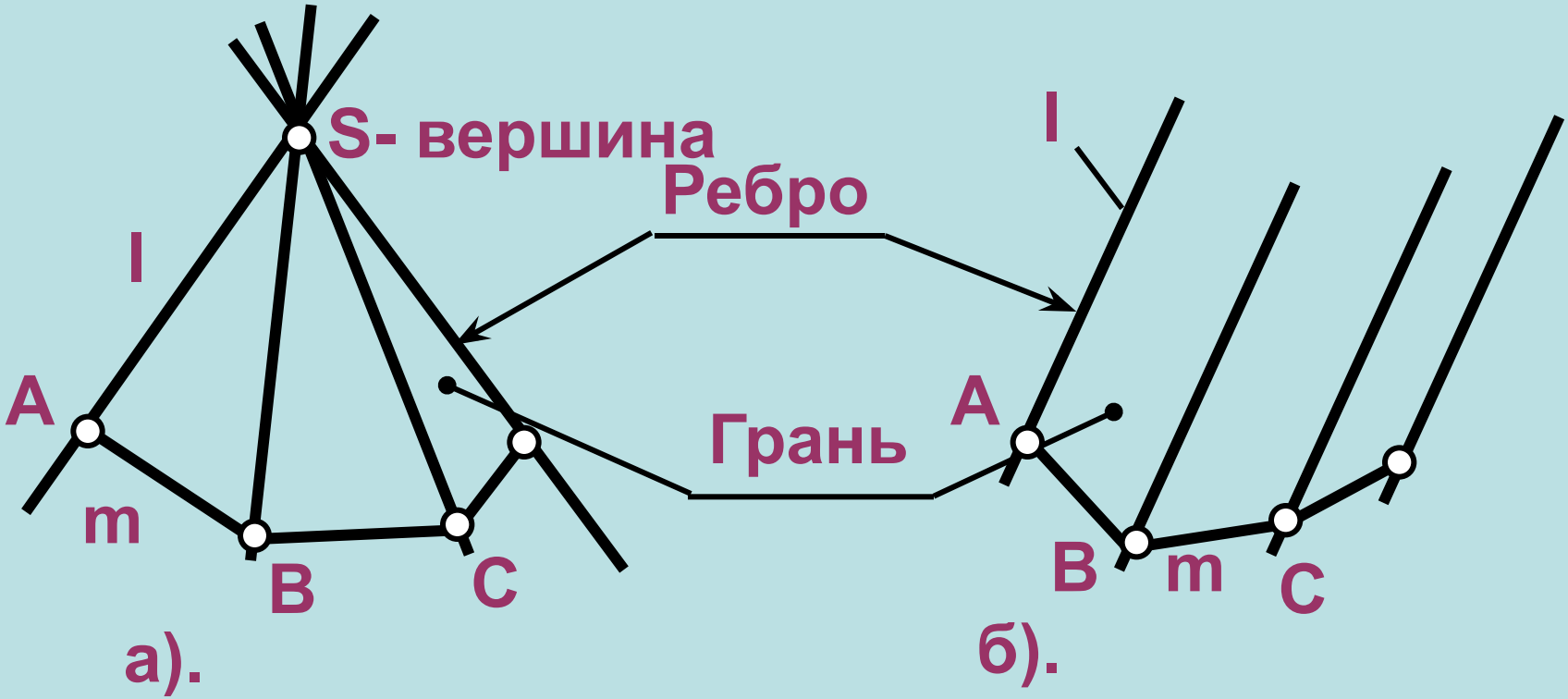


Рис. 47

ПРИЗМА

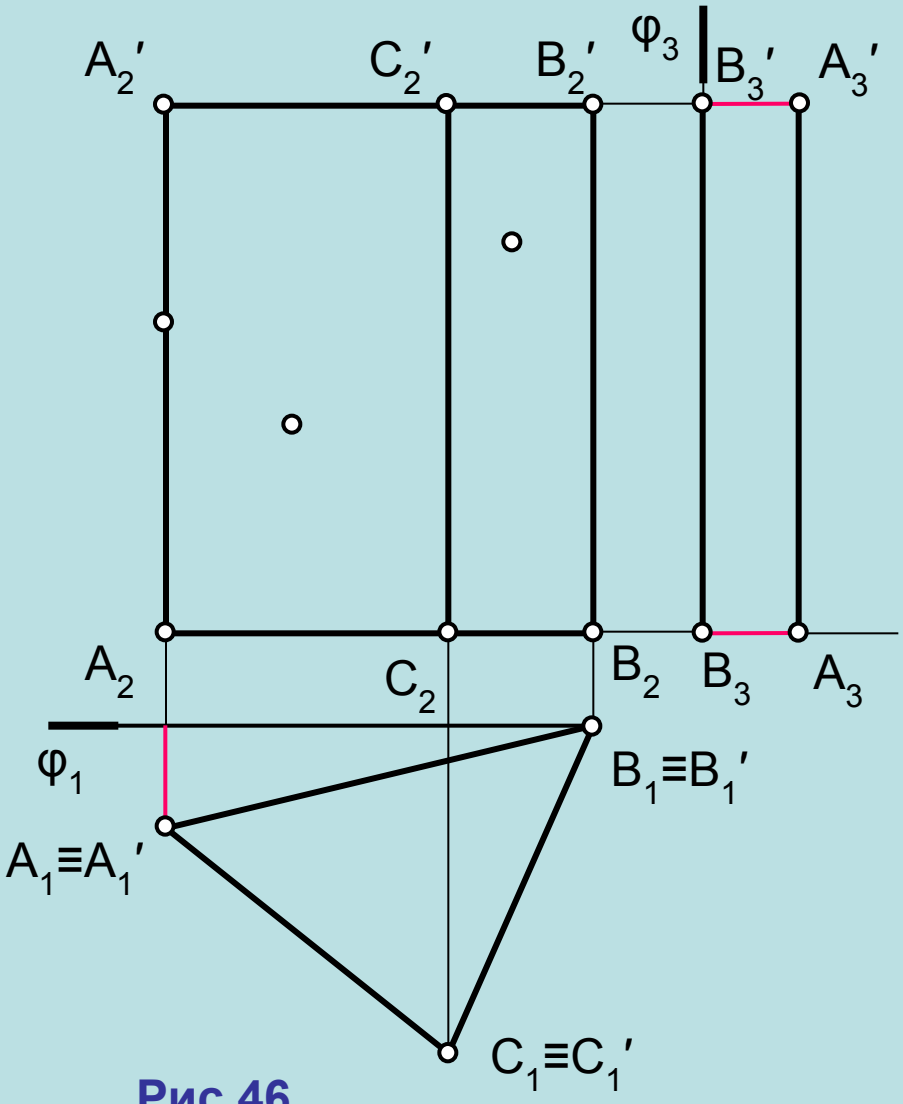


Рис.46

ПРИЗМА

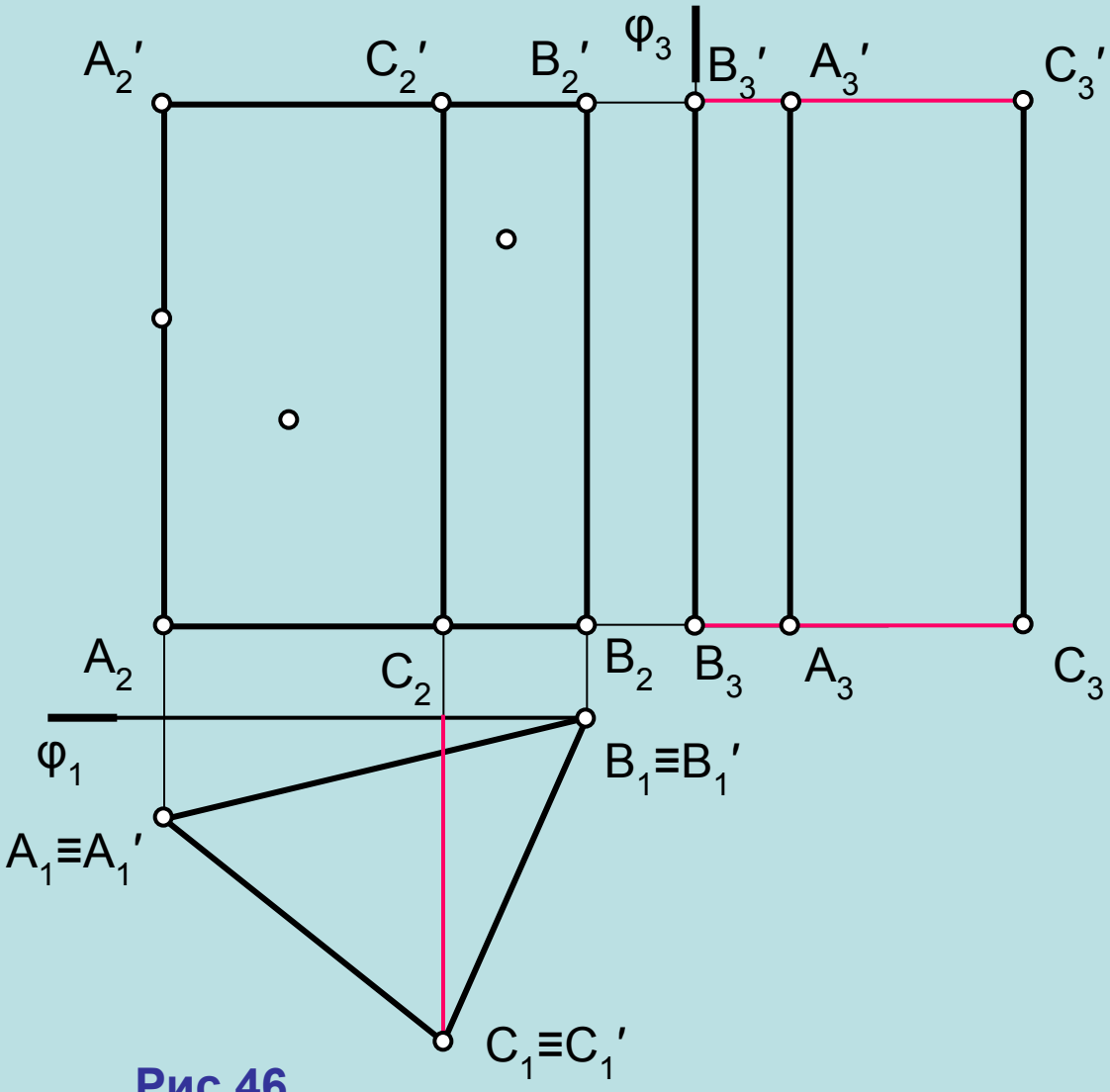


Рис.46

ПРИЗМА

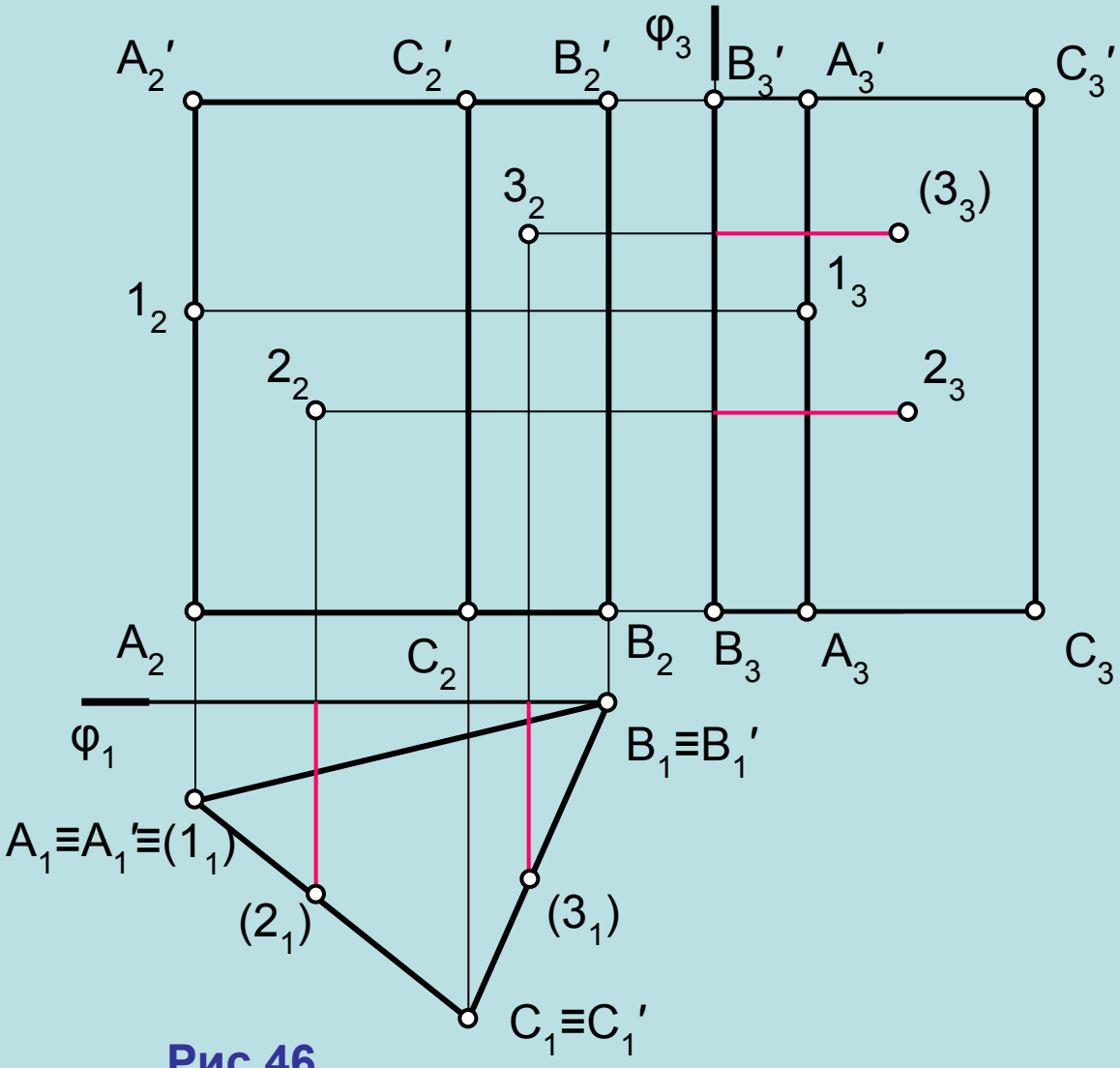


Рис.46

ПИРАМИДА

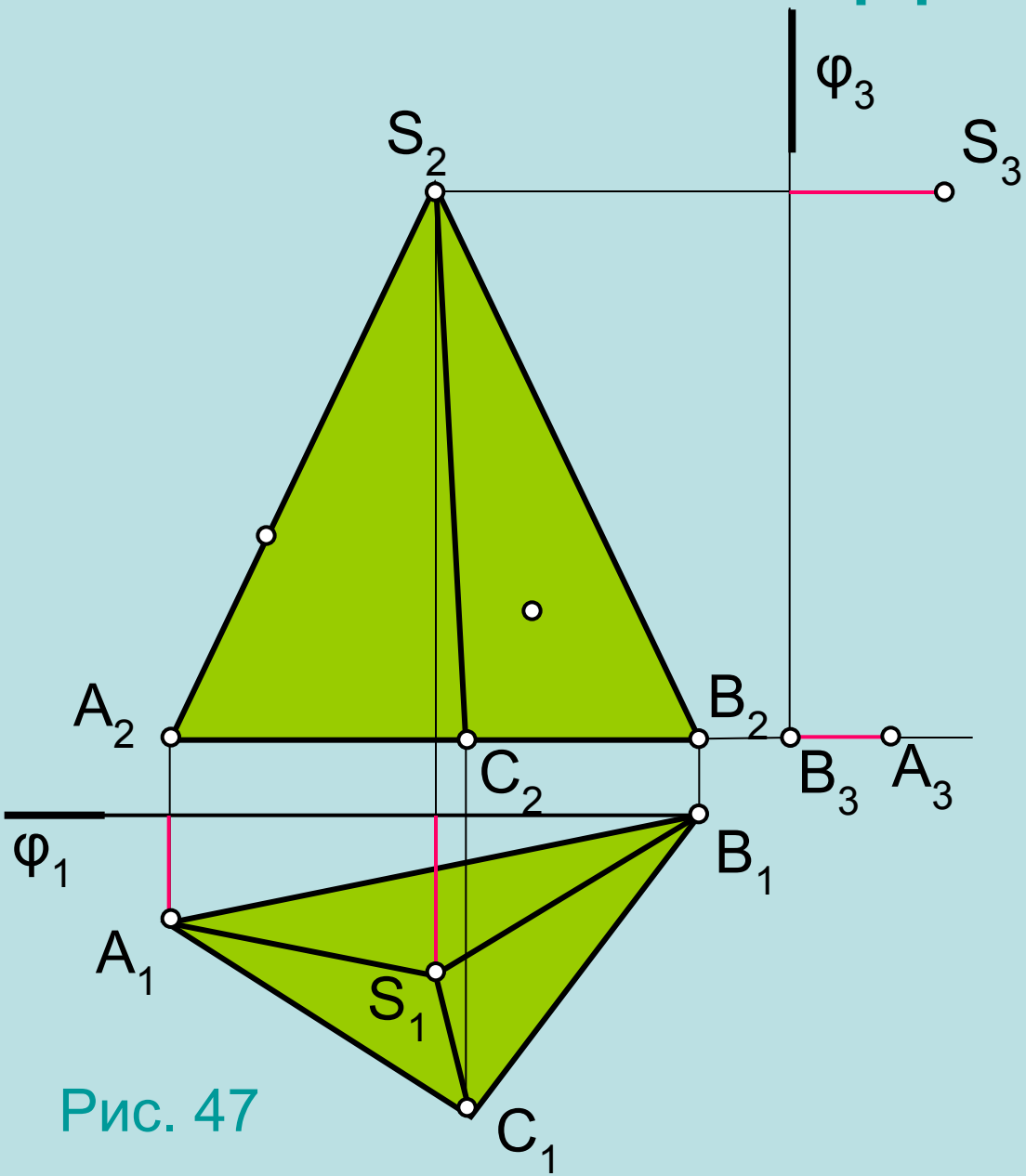


Рис. 47

ПИРАМИДА

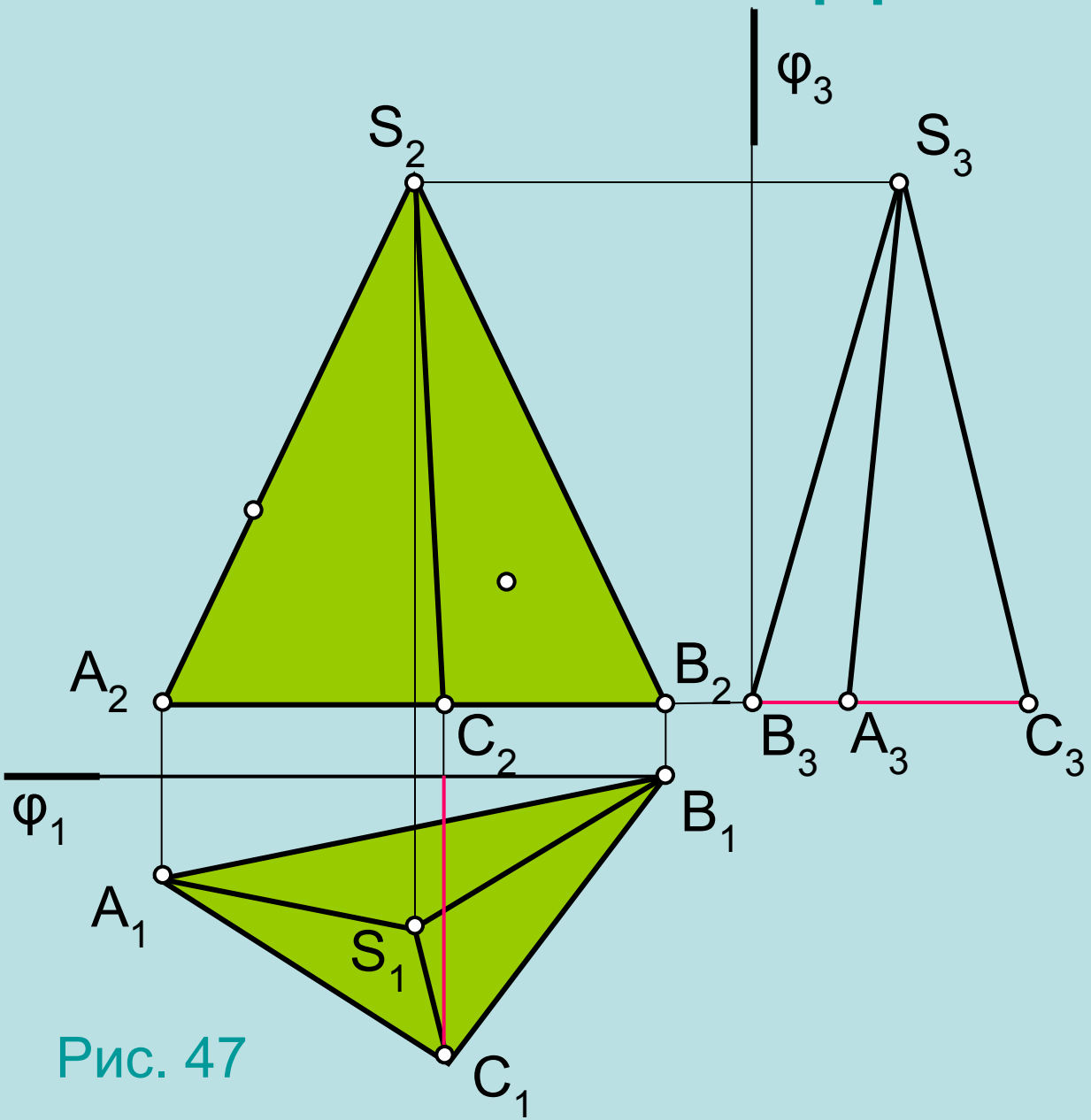


Рис. 47

ПИРАМИДА

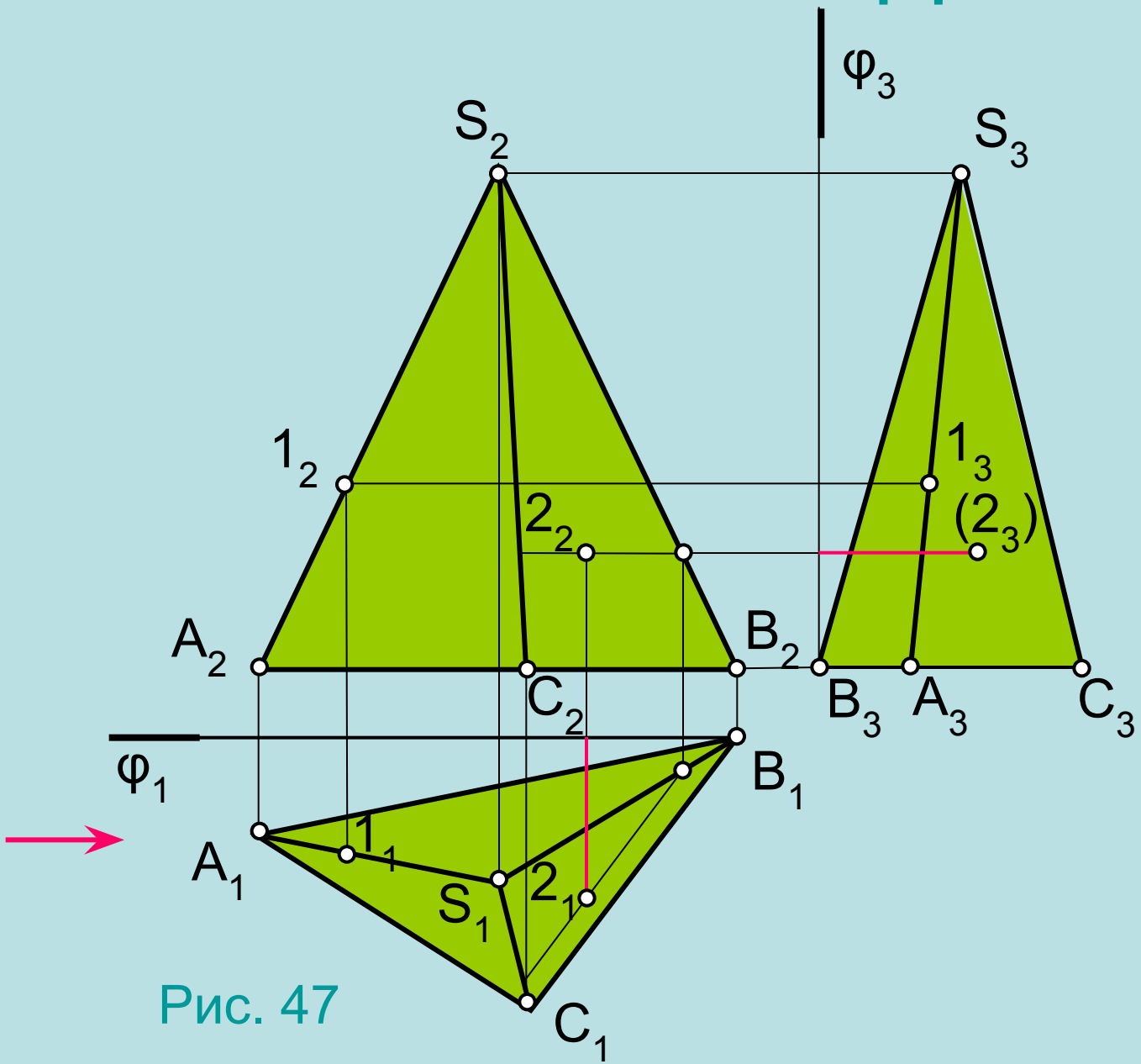


Рис. 47

ЦИЛИНДР

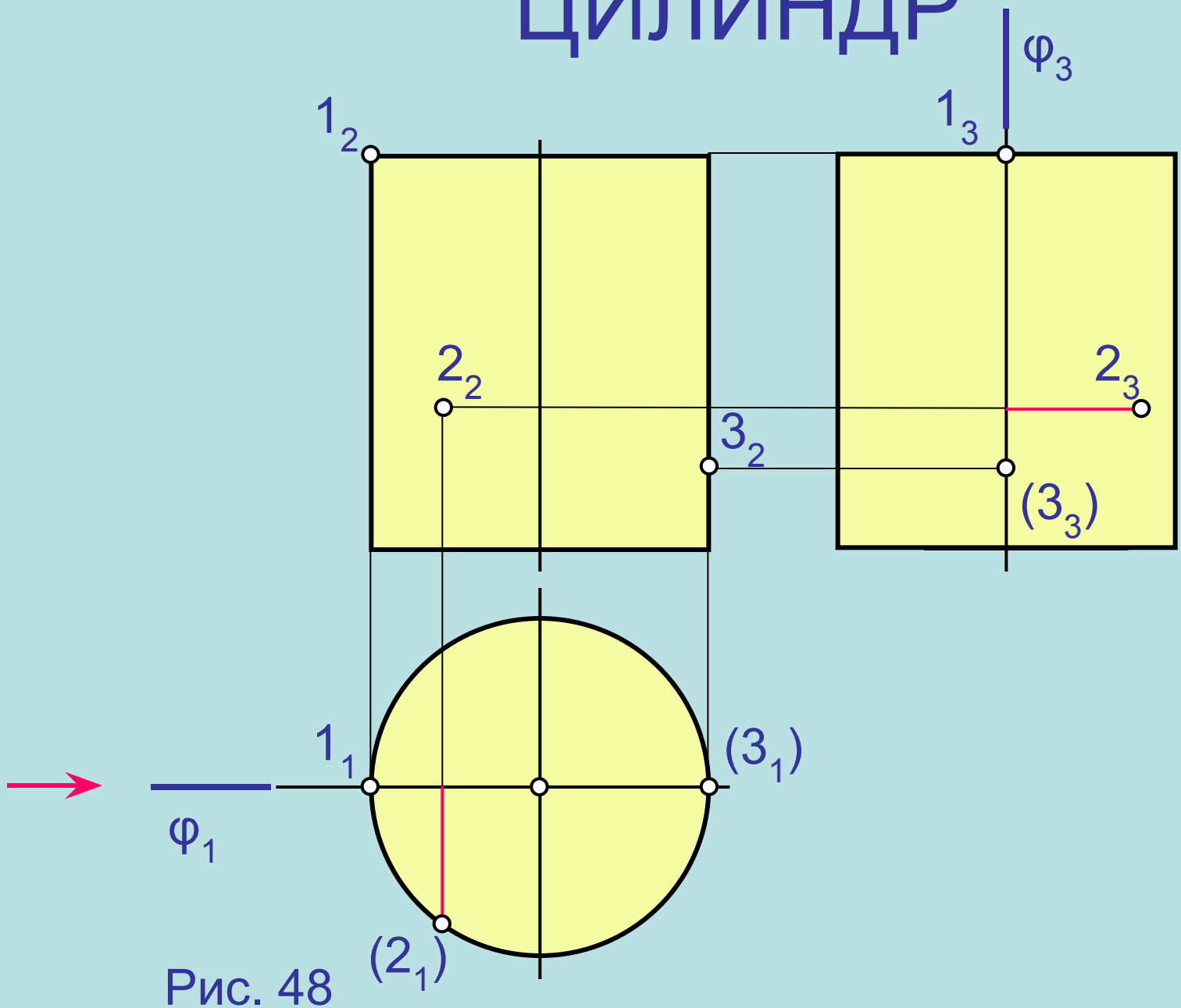


Рис. 48

КОНУС

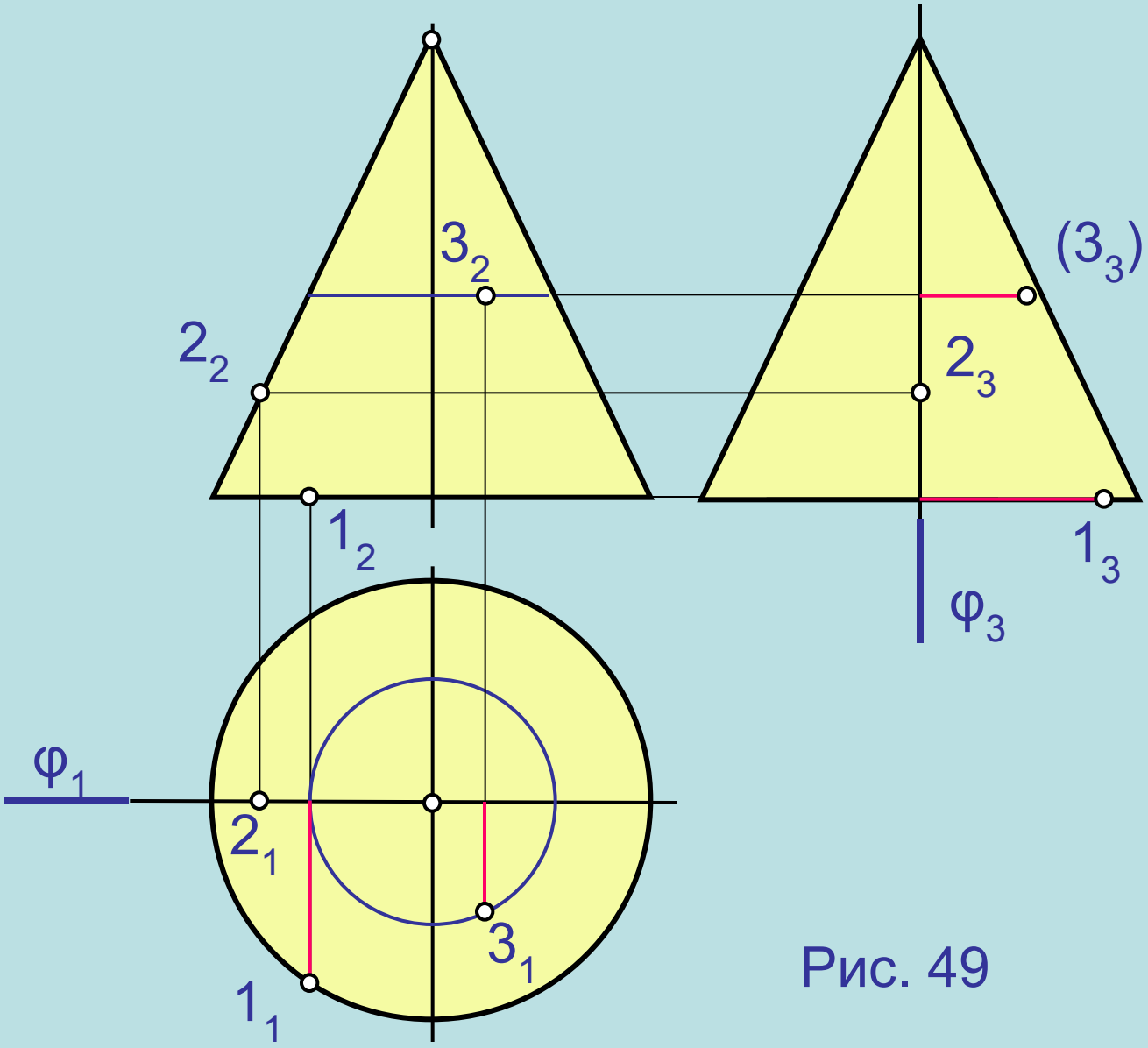


Рис. 49

СФЕРА

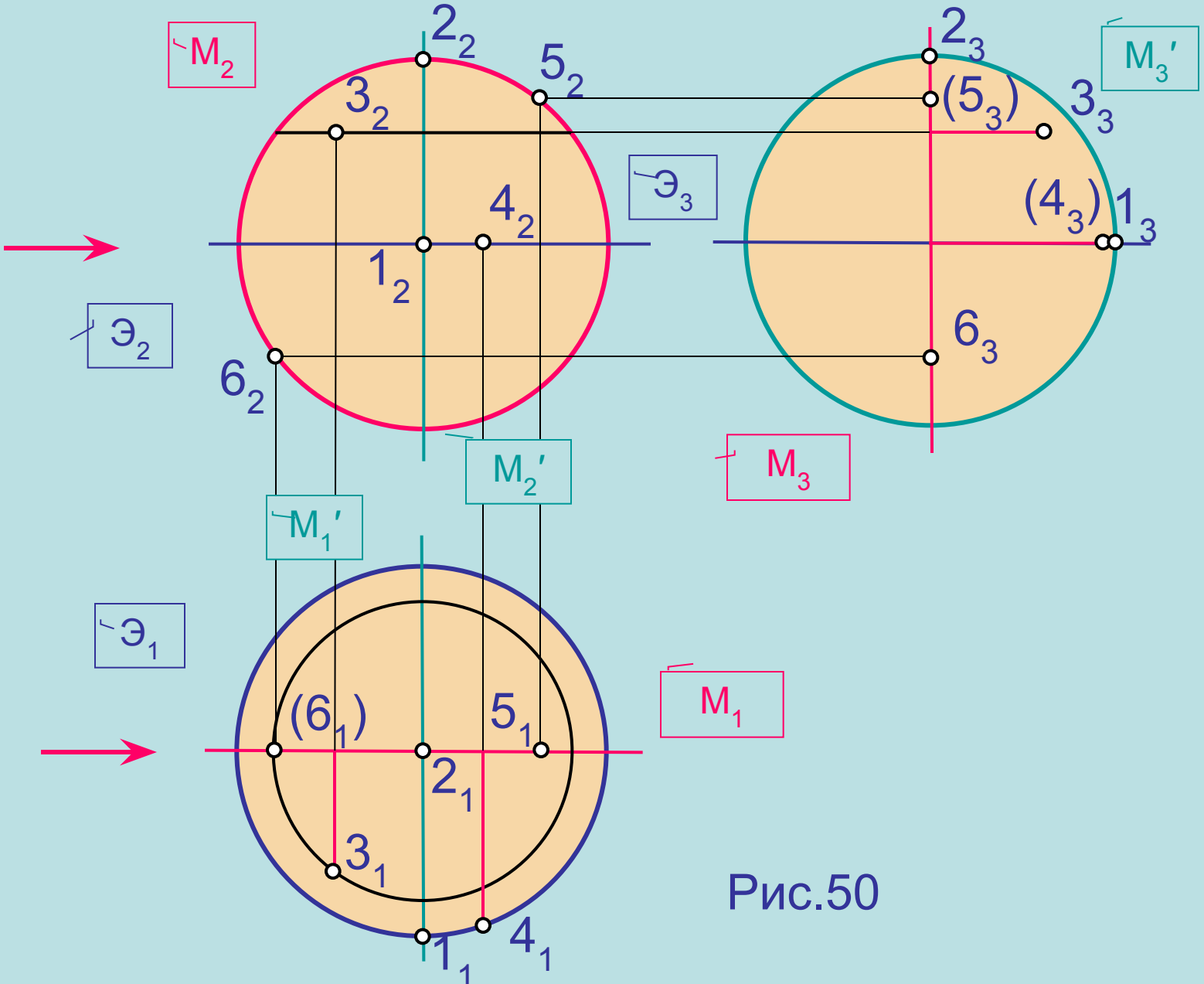

M2
2 2
5 2
3 2
4 2
1 2
6 2
Э2
Э3
2 3
M3′
(5 3)
3 3
(4 3)
1 3
6 3
M3
M2′
M1′
Э1
(6 1)
5 1
2 1
3 1
1 1
4 1
M1

Рис.50