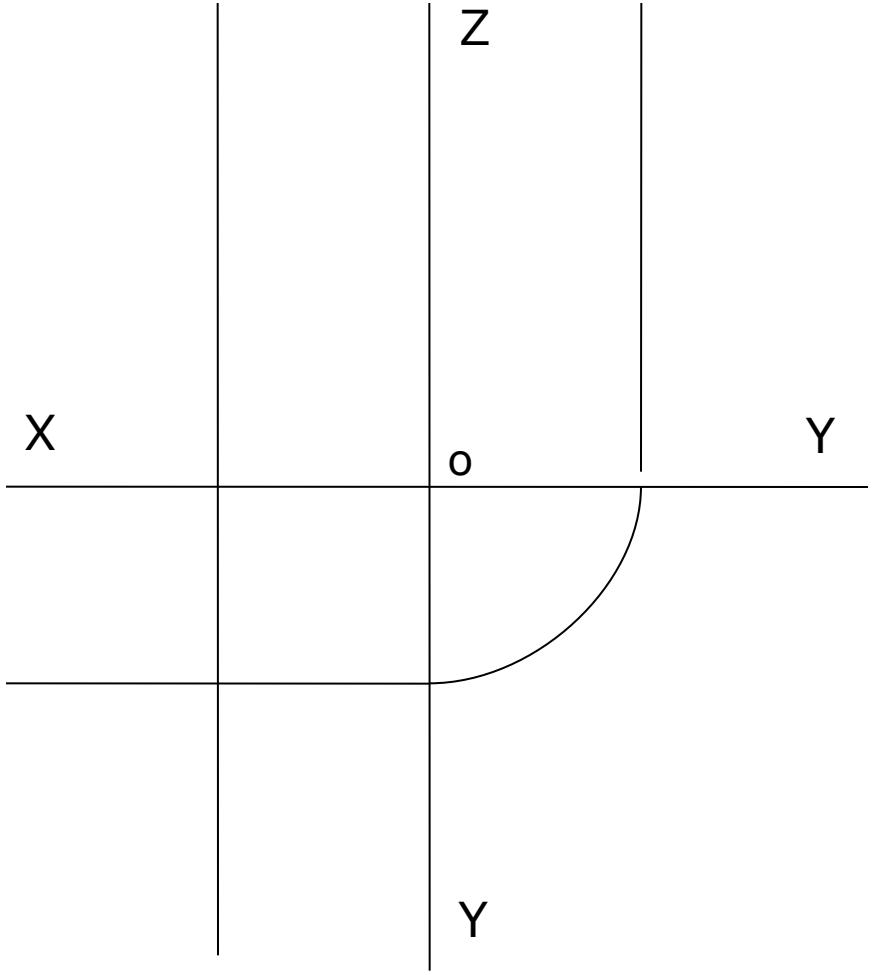
Построение усеченной шестигранной призмы

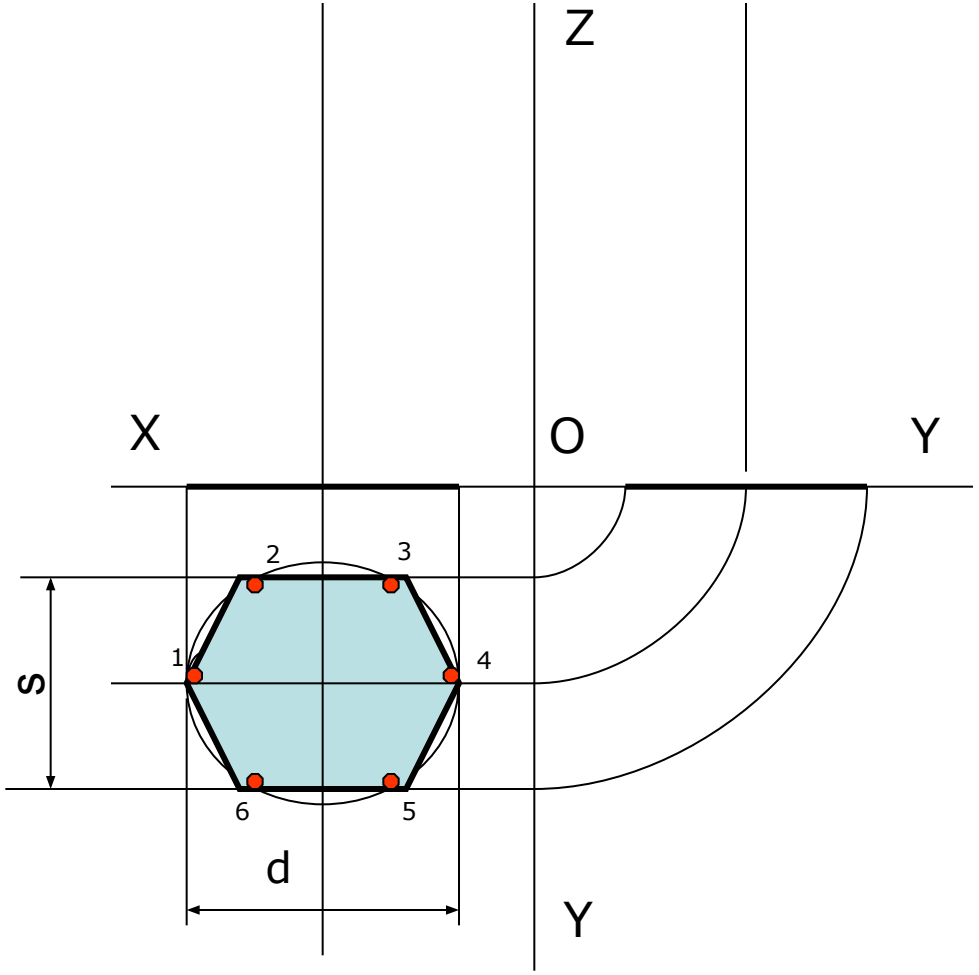
Построение осей симметрии

- Вертикальная ось опускается с фронтальной плоскости проекций на горизонтальную.
- На горизонтальной плоскости проводят горизонтальную ось до координатной оси ОУ и переносят ее положение на профильную плоскость.
- На профильной плоскости проводят вертикальную ось от намеченной точки на координатной оси ОУ



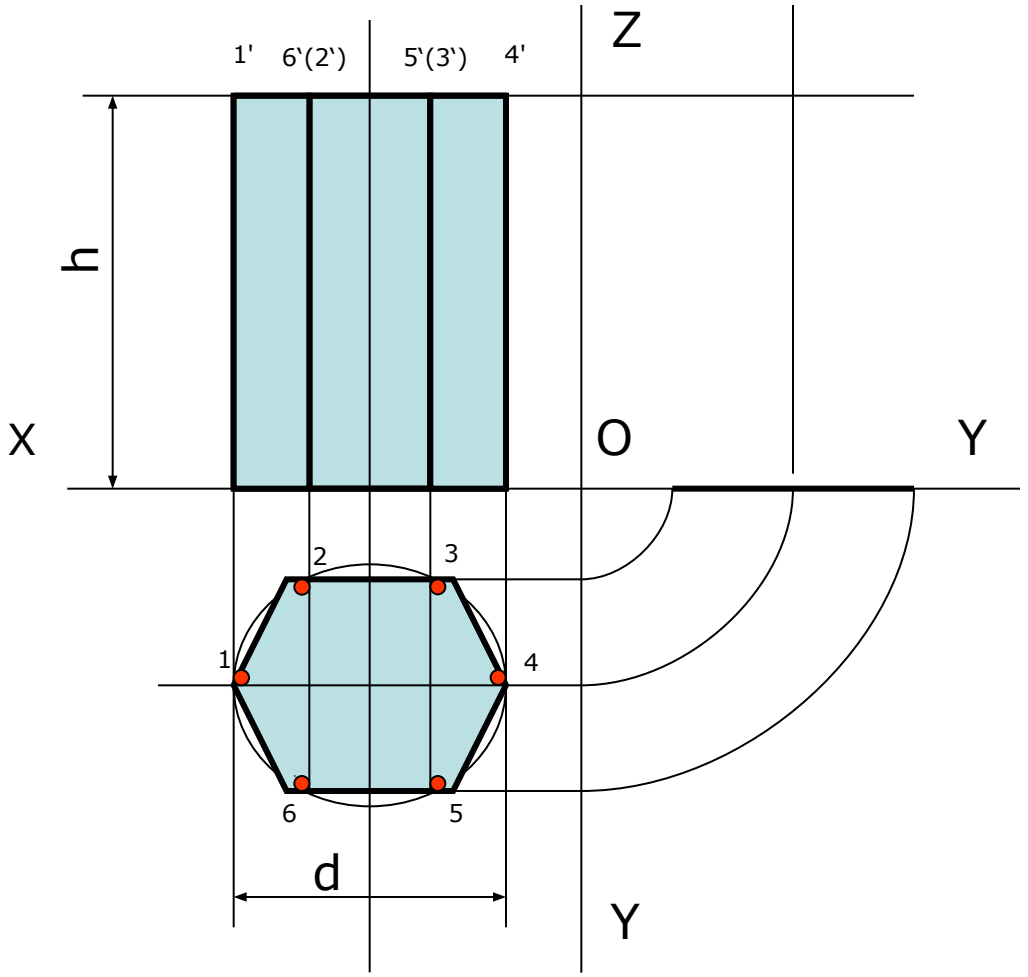
Проецирование основания призмы

- Построение шестигранной призмы начинают с ее основания, правильного шестиугольника
- На горизонтальной плоскости проекций из центра пересечения осей чертят круг заданного диаметра и делят его на шесть равных частей, так чтобы призма была повернута к наблюдателю тремя гранями



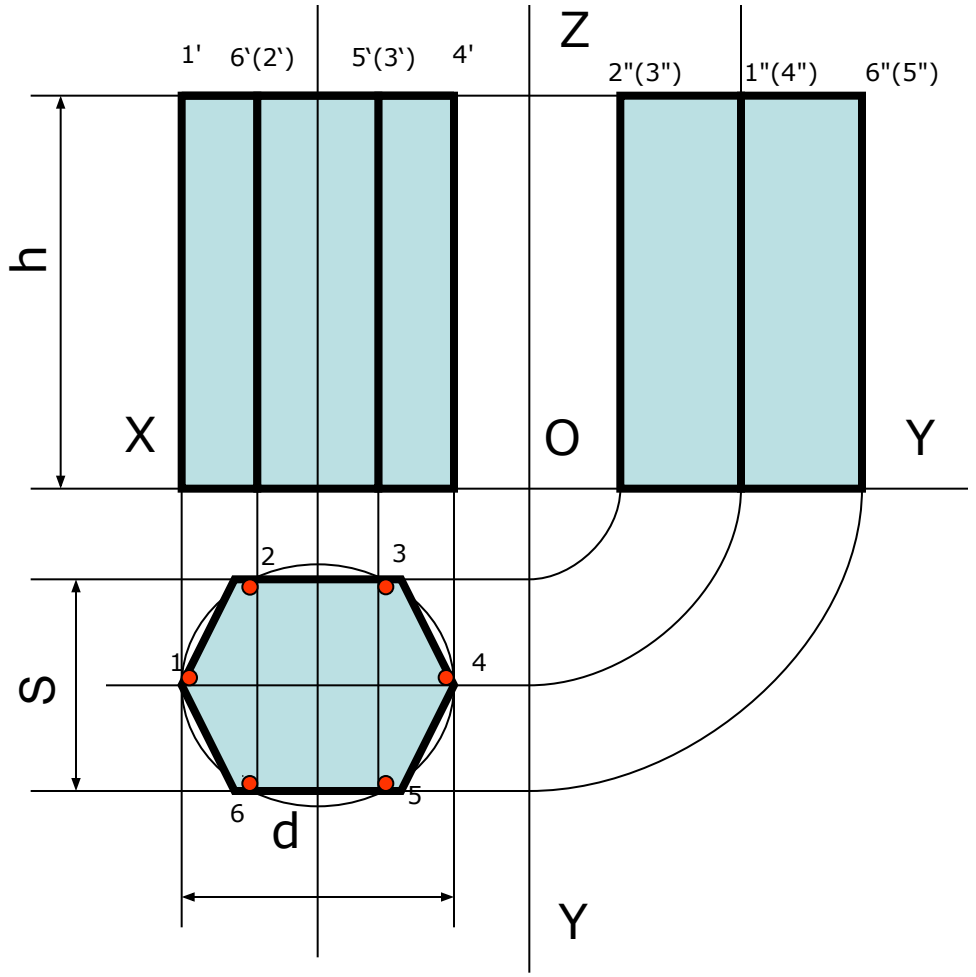
Фронтальная проекция призмы

- На фронтальной плоскости проекций от основания проводят вверх ребра призмы на заданную ее высоту h

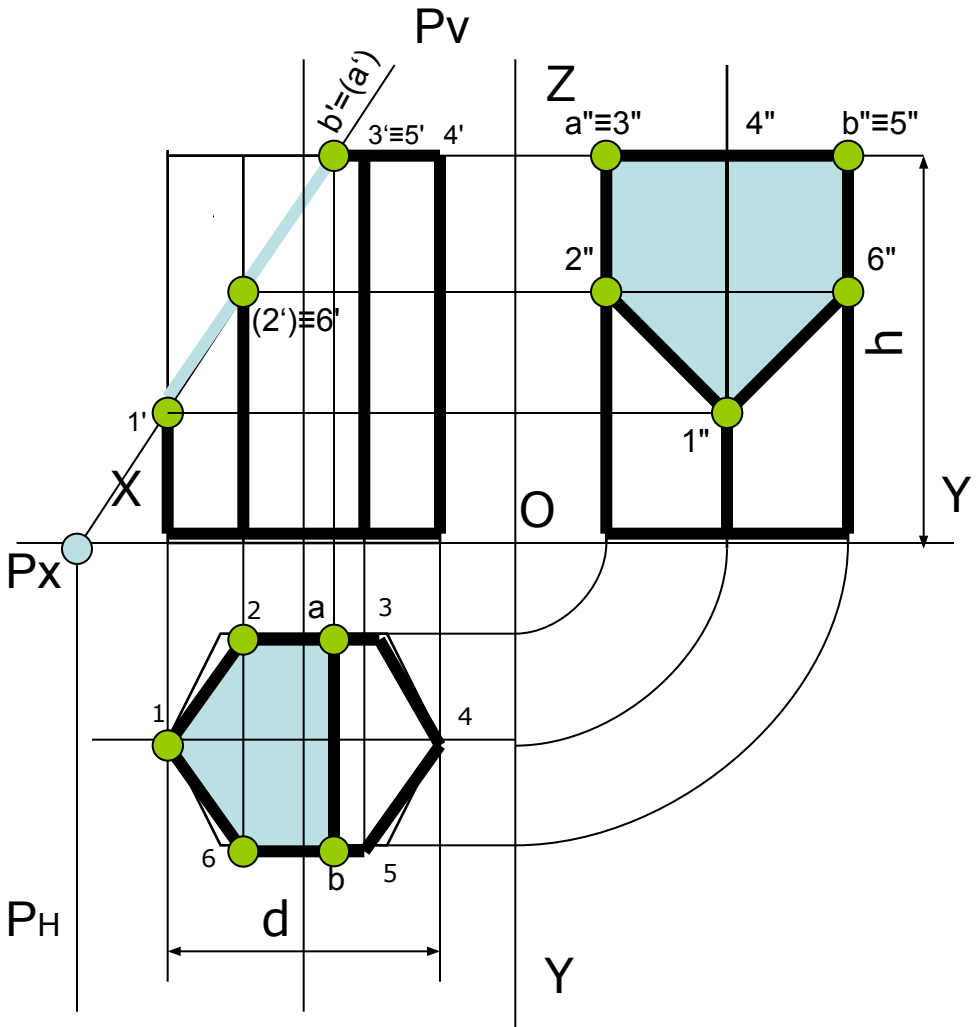


Построение профильной проекции призмы

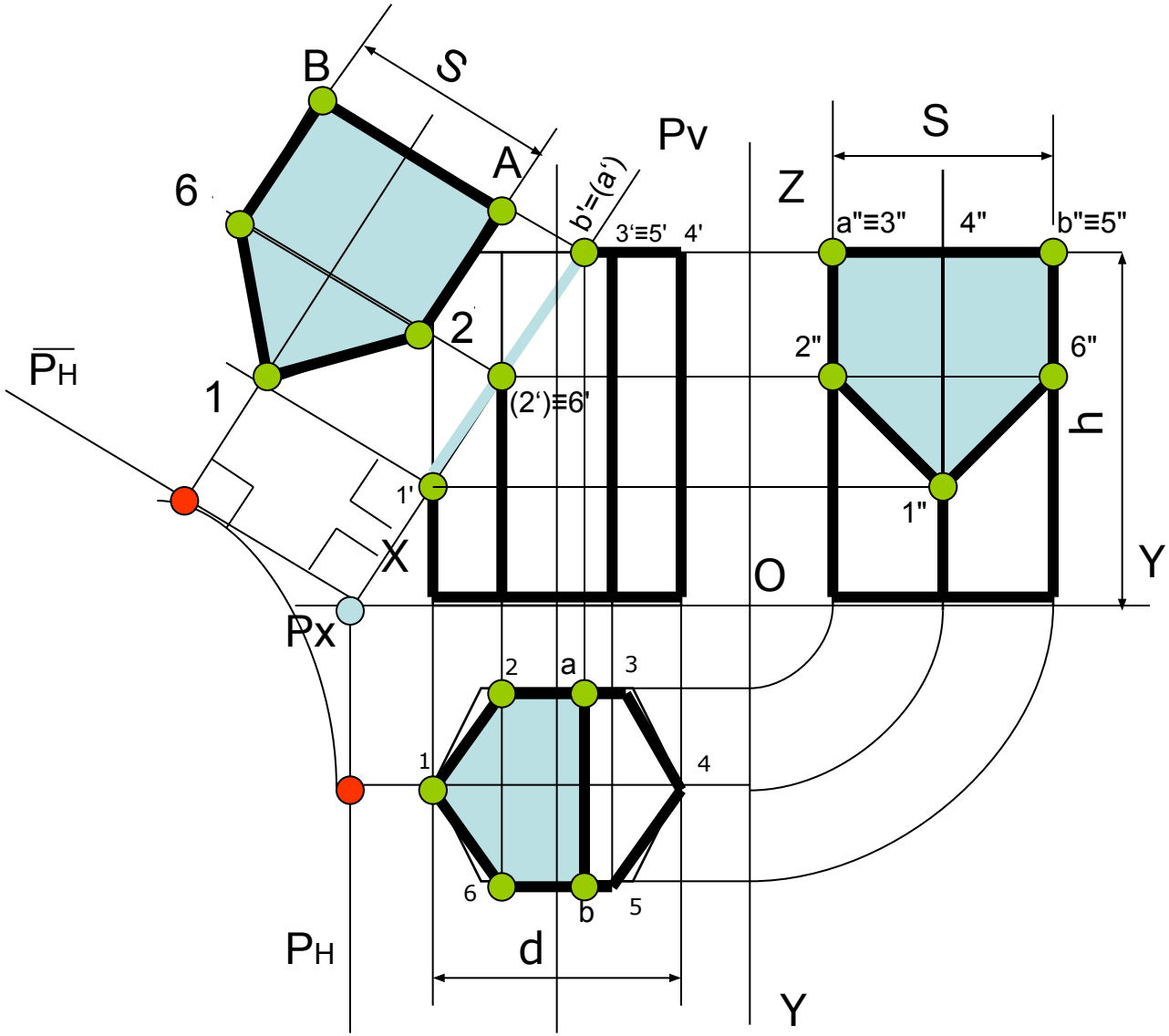
- На профильной плоскости проекций от основания проводят вверх ребра призмы на заданную ее высоту h



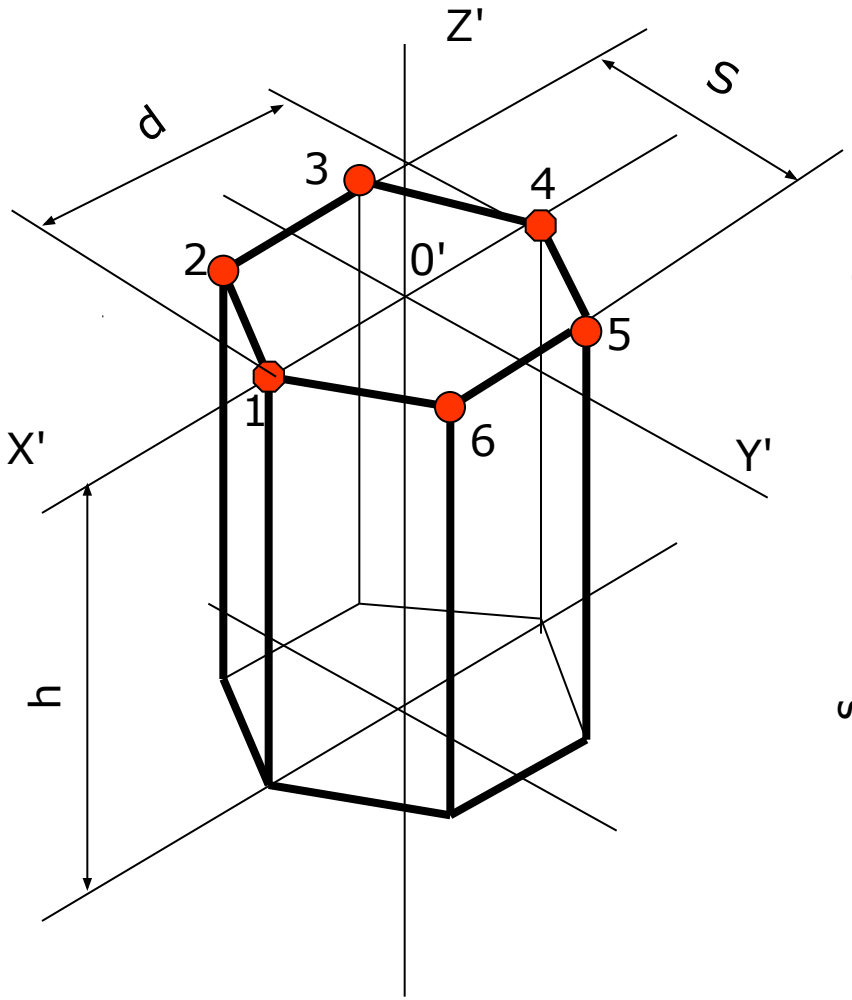
Усеченная призма. Построение трех проекций

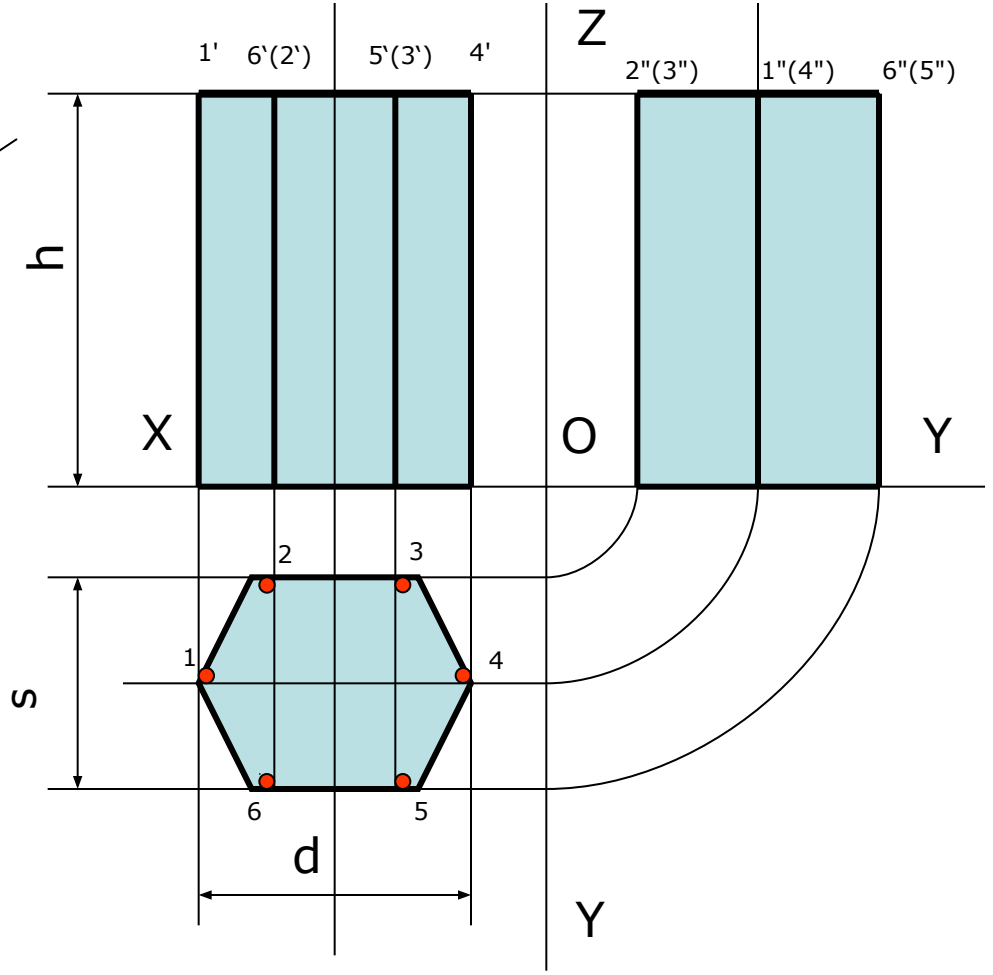


Усеченная призма. Построение натуральной фигуры сечения, методом вращения

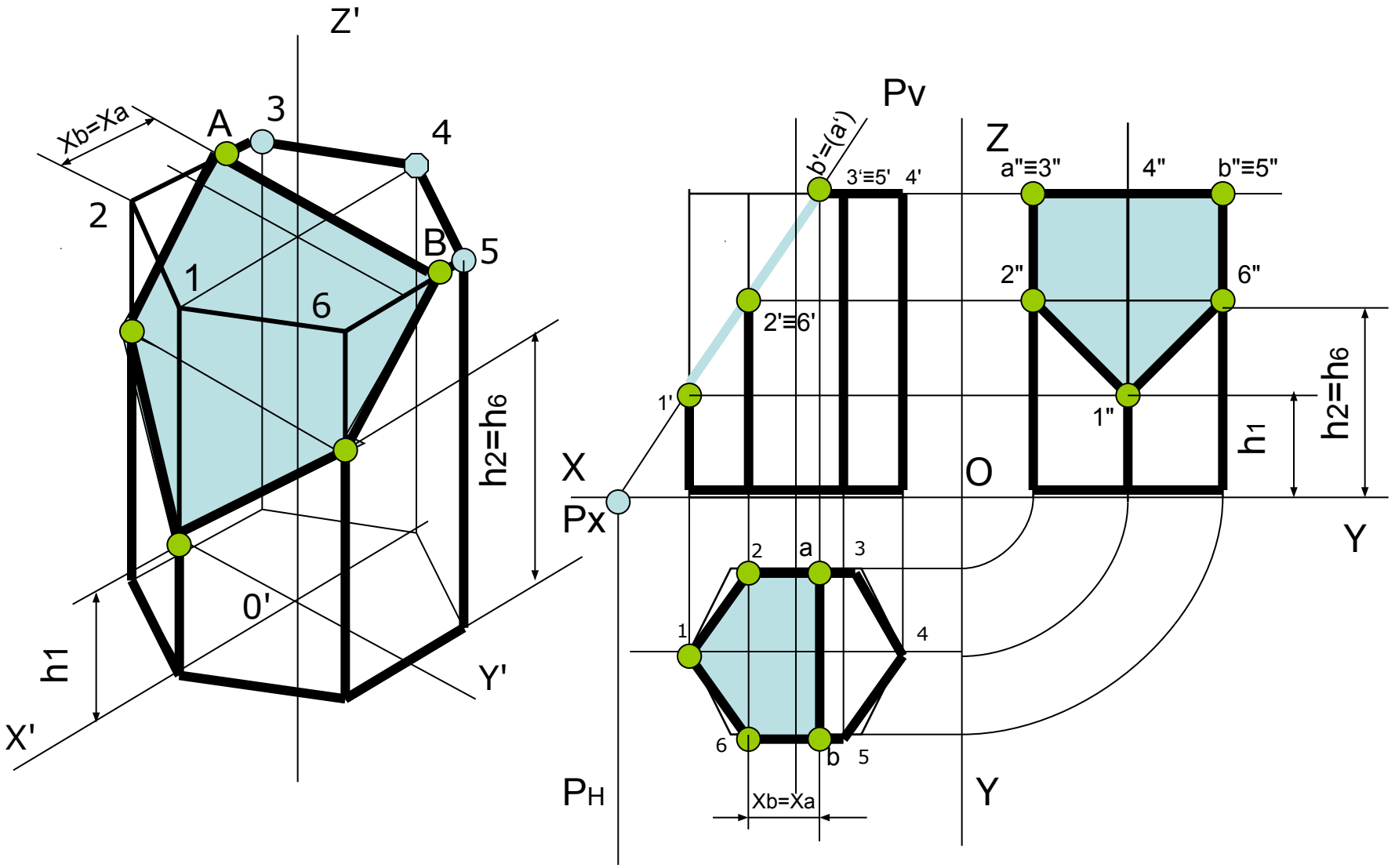


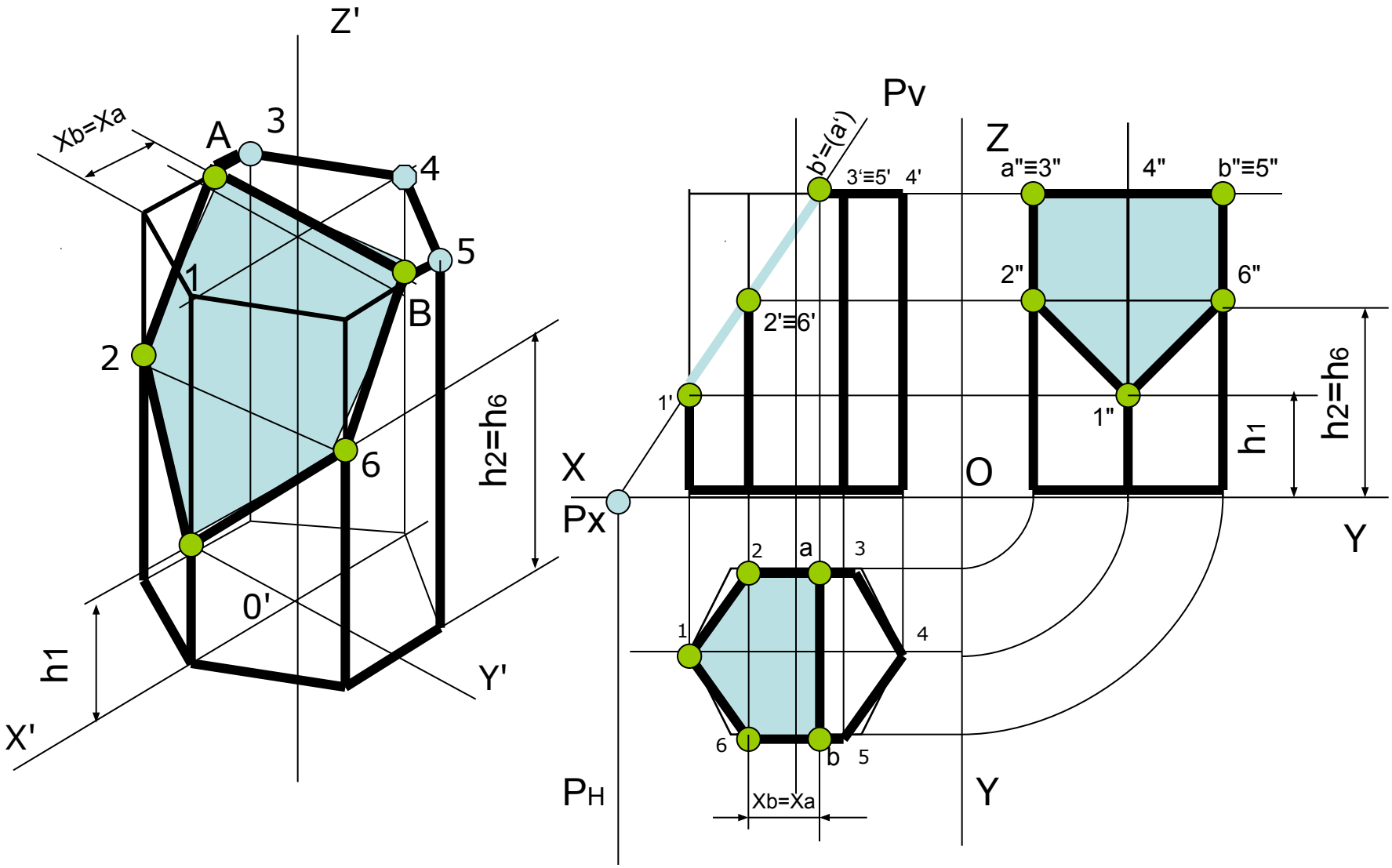
Построение аксонометрического чертежа призмы



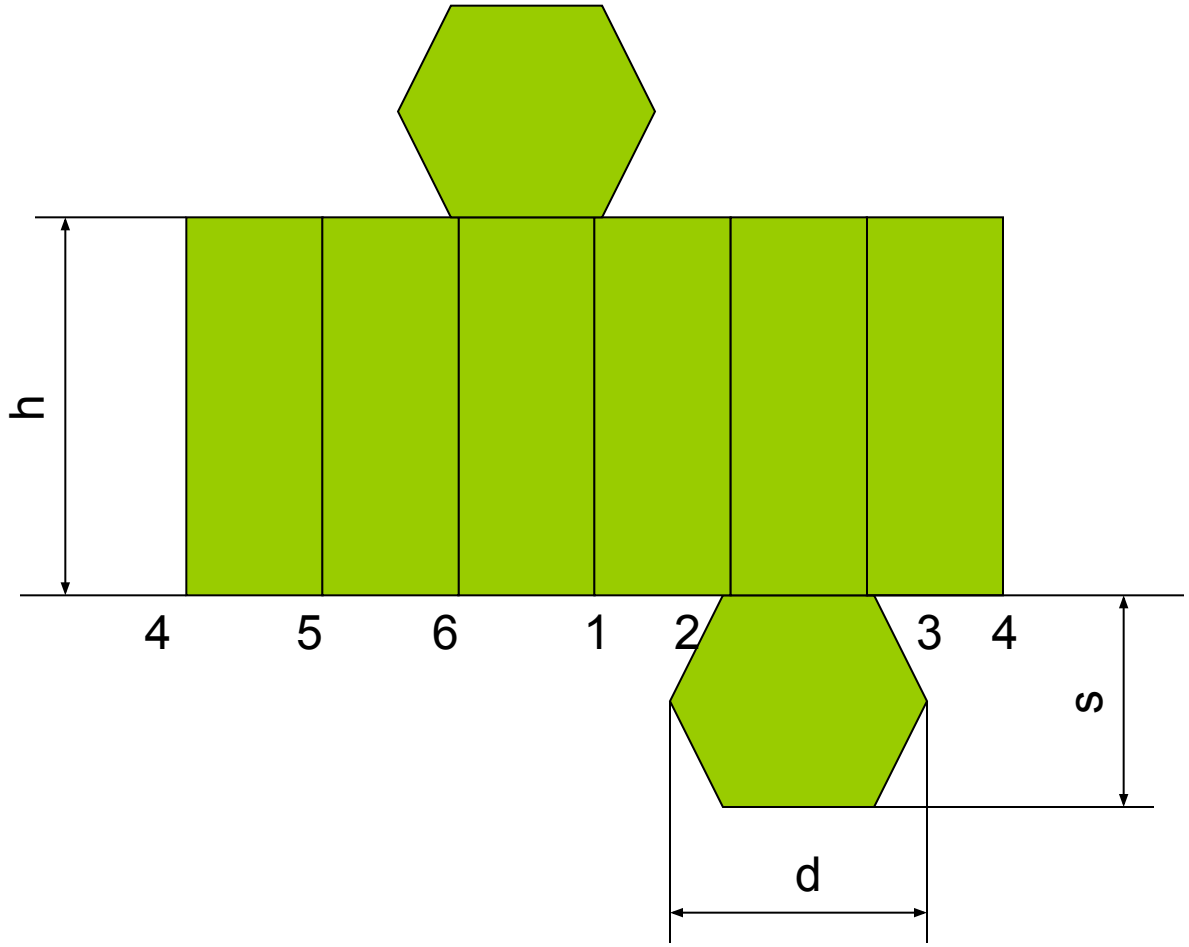


Усеченная призма. Построение аксонометрического чертежа призмы усеченной призмы

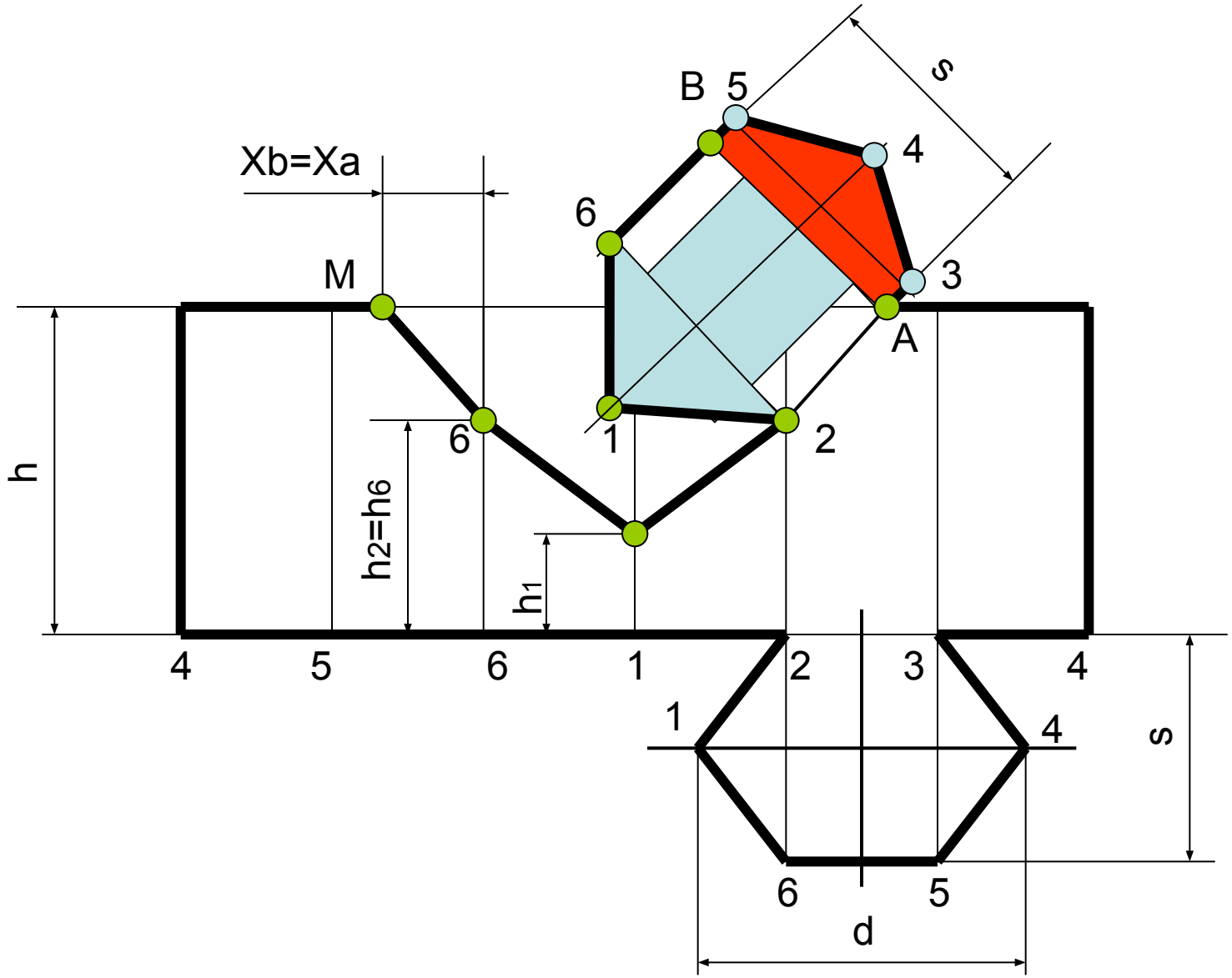



Z'
Xb=Xa
A
3
4
5
1
B
2
6
h2=h6
0'
h1
Y'
X'
Pv
b'=(a')
3'≡5'
4'
2'≡6'
1'
Z
a"≡3"
4"
b"≡5"
2"
6"
1"
h1
h2=h6
X
O
Px
Y
2
a
3
1
4
6
b
5
PH
Xb=Xa
Y

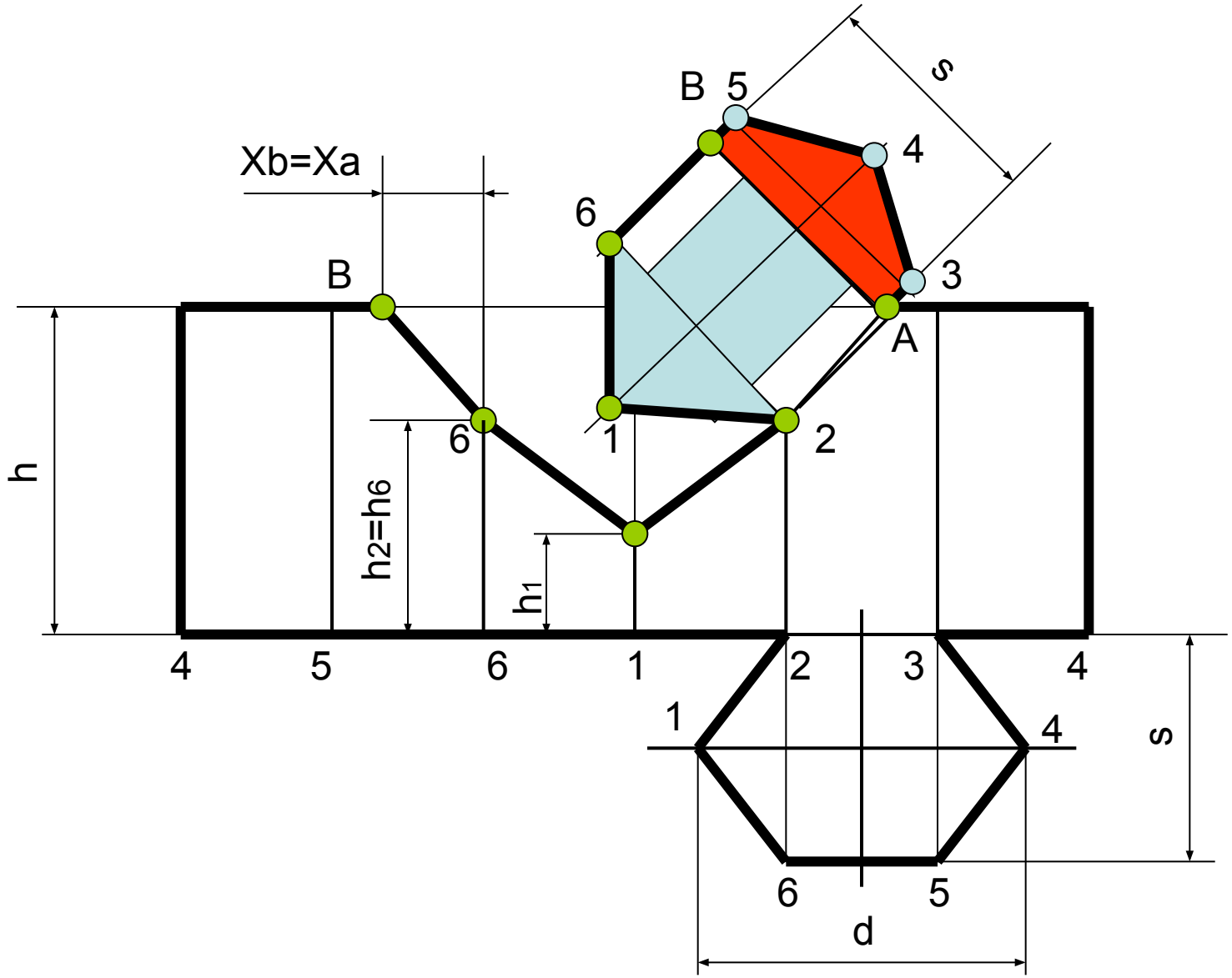
Построение развертки шестигранной призмы

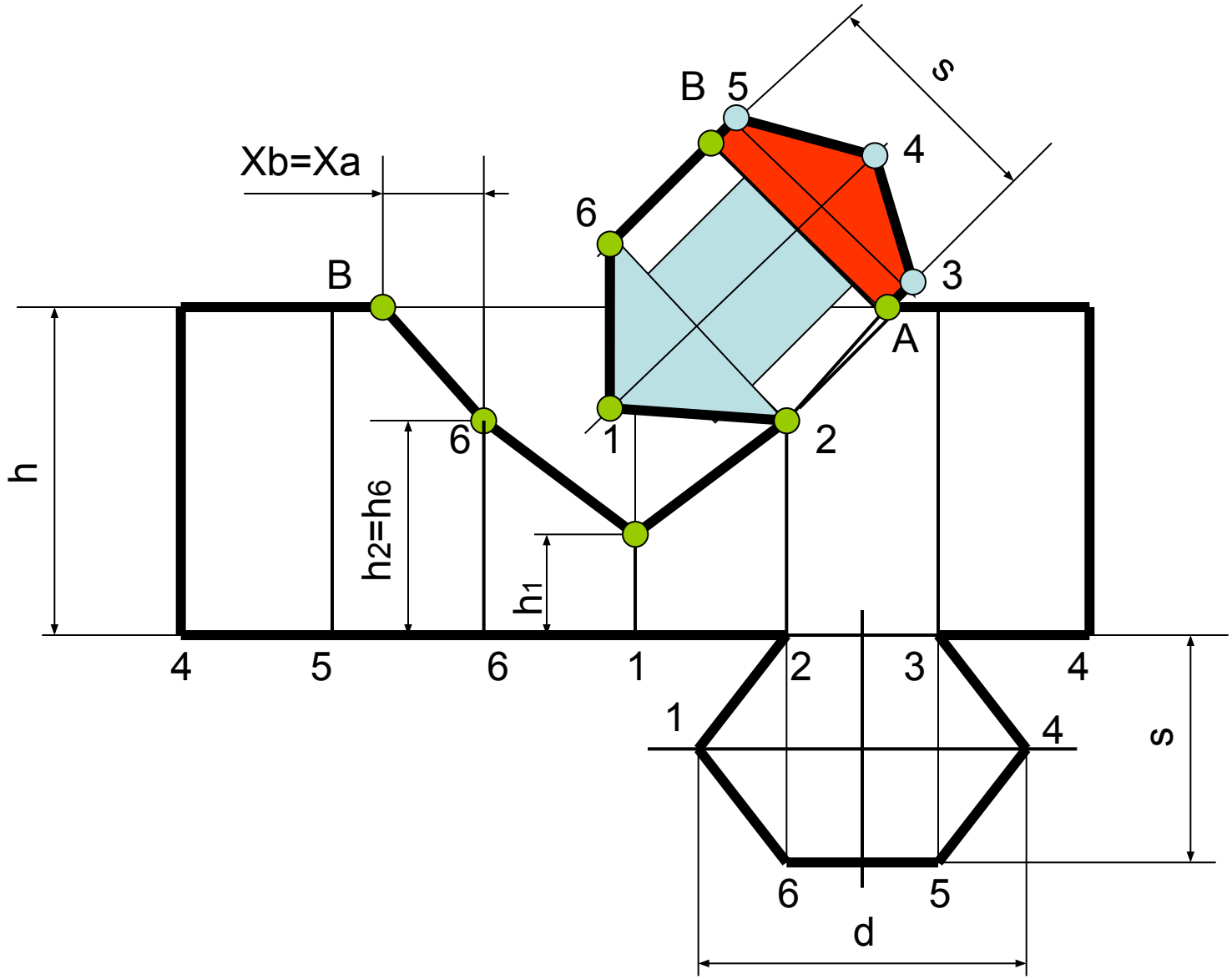


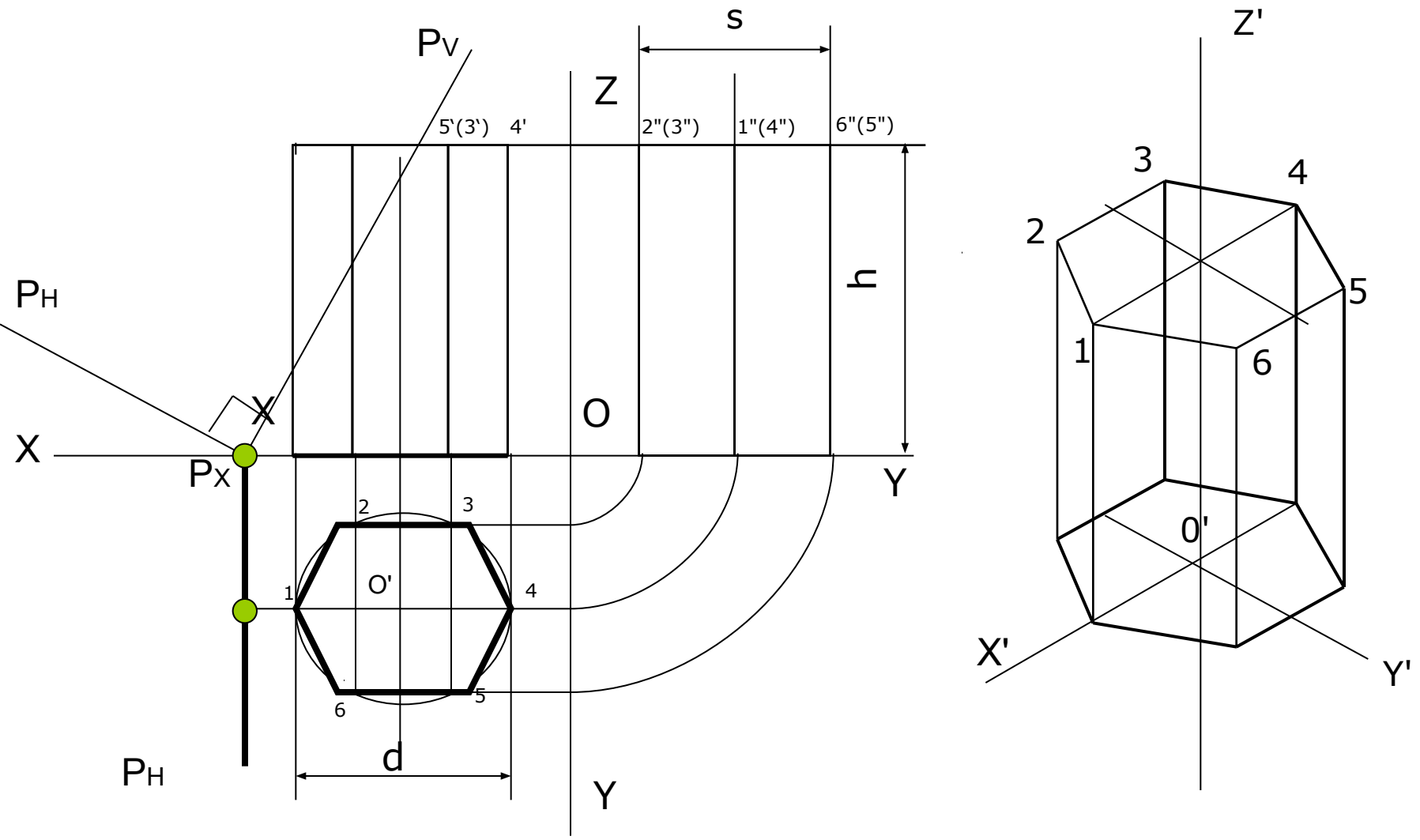
Построение развертки усеченной шестигранной призмы



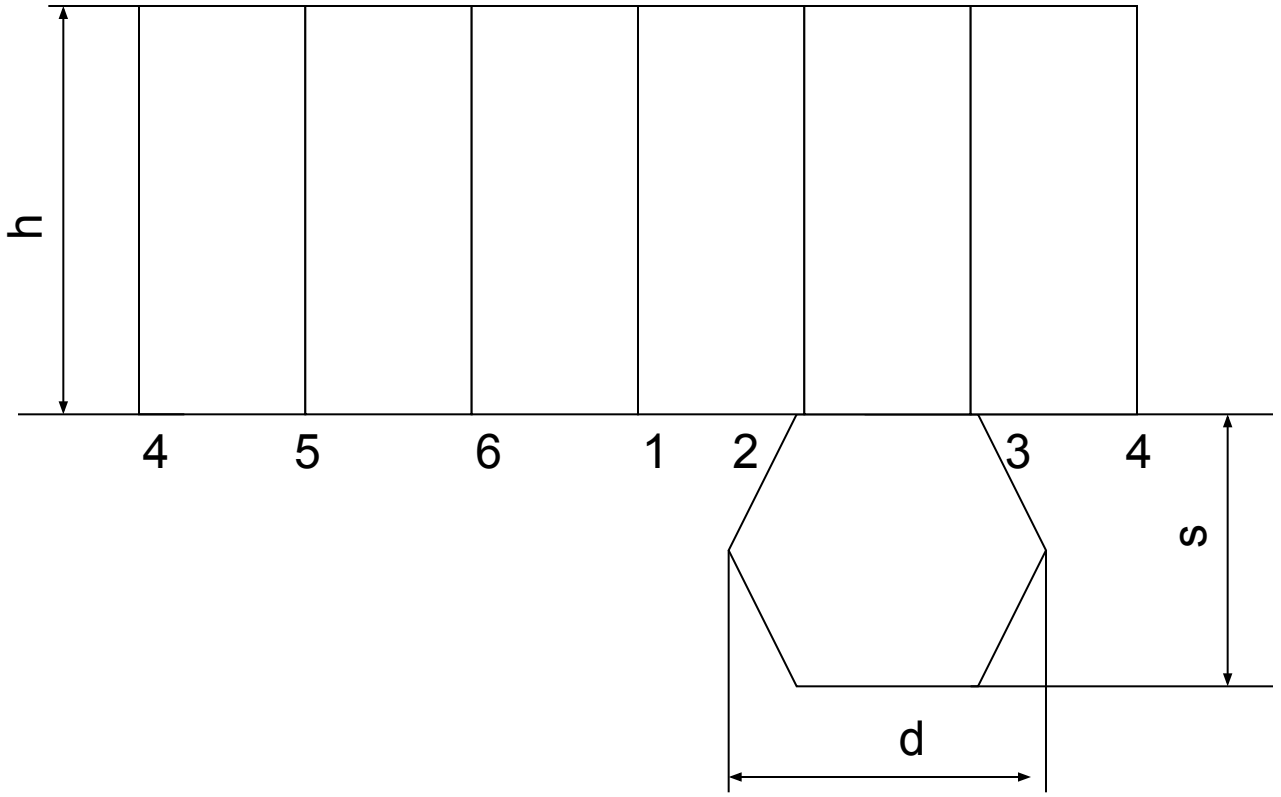
Построение развертки усеченной шестигранной призмы




B
5
s
4
Xb=Xa
6
B
3
A
h
6
1
2
h2=h6
h1
4
5
6
1
2
3
4
1
4
s
6
5
d


s
Z
PV
5'(3') 4'
2"(3") 1"(4") 6"(5")
h
PH
X
O
X
PX
Y
2
3
1
O'
4
6
5
d
PH
Y

Z'
3
4
2
5
1
6
0'
X'
Y'


h
4
5
6
1
2
3
4
s
d