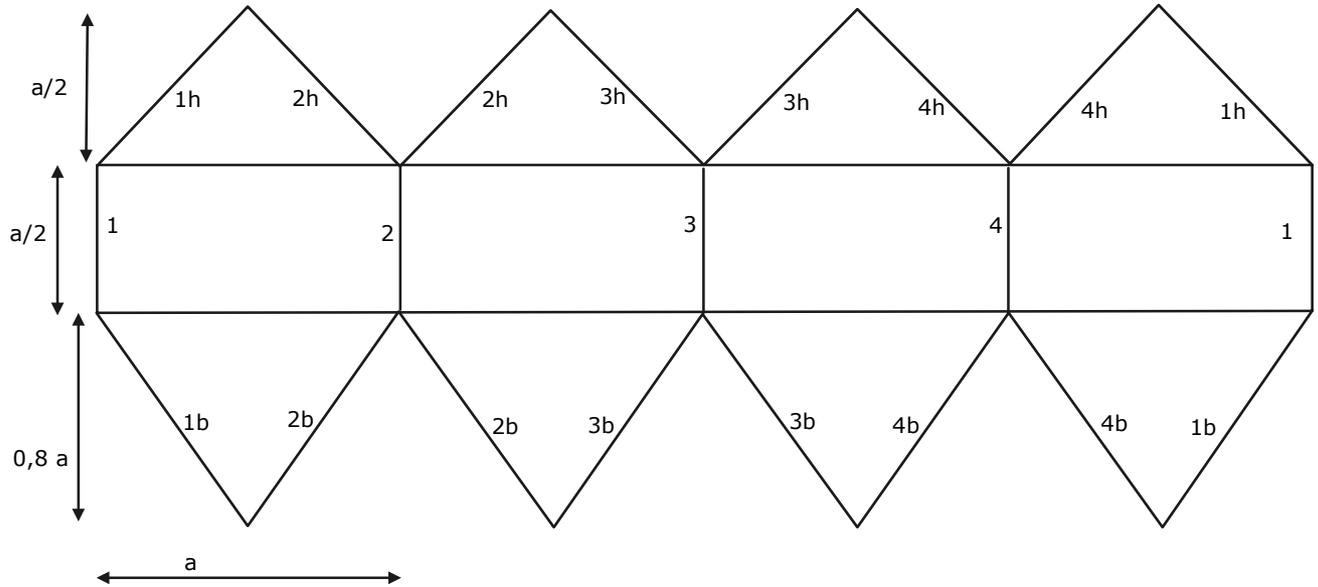


BALLON "demi-cube bi-pyramidal"

Base carrée
arêtes horizontales
côté = a



Caractéristiques

Patron $4a \times 1,8 a$

Volume $V = a^3 (1/6 + 1/2 + 08/3) = 0,93 a^3$

Surface enveloppe $S = (1 + 2+1.6) a^2 = 4,6 a^2$

Compacité $C = V/S = a/ 5$

Construction

Tracer et découper le patron

Plier en 3,
Joindre 1

Joindre 1h, puis 3h puis 2h puis 4h
Joindre 1b, puis 3b puis 2b puis 4b

Découper l'ouverture
dans la pyramide inférieure

Hauteur du ballon

$H = 1,8 a$