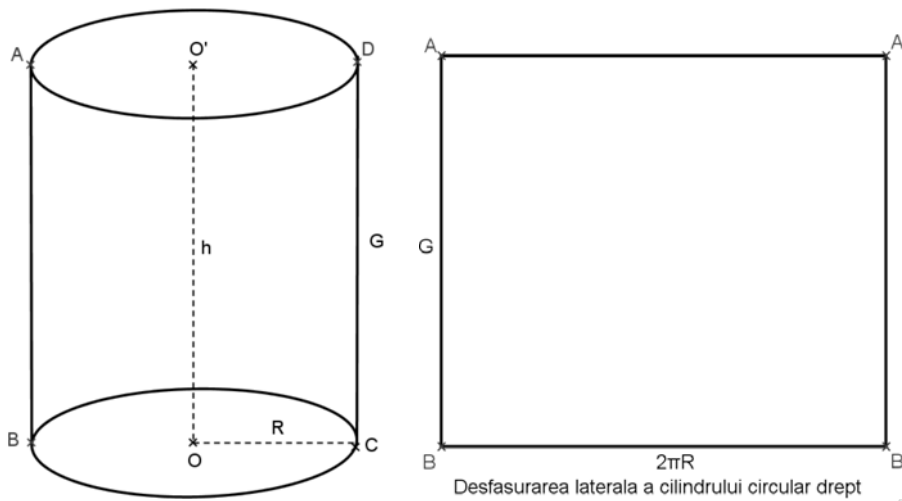


CILINDRUL CIRCULAR DREPT



Elementele cilindrului circular drept:

$C(O;R), C'(O';R')$ - cercuri (bazele cilindrului circular drept)

$[AB] \equiv [CD]$ (generatoarea) (not. cu G)

$[OO']$ -înălțimea cilindrului circular drept (not. cu h)

$[OC]$ -raza bazei (not. cu R)

Formulele cilindrului circular drept:

Aria bazei: $A_b = \pi R^2$; **Lungimea bazei:** $2\pi R$; **Aria laterală:** $A_l = 2\pi R G$,

Aria totală: $A_t = 2\pi R(G+R)$; **Volumul:** $V = \pi R^2 h$.

Relații utile în cilindrul circular drept:

$G=h$;

Aria desfășurării laterale=Aria laterală;

Aria secțiunii axiale= $2RG$;

Aria secțiunii paralele cu baza=Aria bazei. (Cercuri congruente).

