

### Pràctica 3: Creació d'un full de càlcul amb fórmules simples

L'exercici consistirà en crear un full de càlcul que serveixi per calcular la superfície i el volum de diferents cilindres. Recordem que les fórmules per calcular la superfície i el volum d'un cilindre són:

**Superfície de la base:**  $S_B = \pi r^2$

Si busqueu en el botó d'insertar fórmules, veureu que l'EXCEL té una funció per al nombre pi que és PI(), per tant la fórmula de l'àrea de la base serà =PI() \* B3\*B3, suposant que a la cel·la B3 hi ha el valor del radi.

**Superfície lateral:**  $S_L = 2\pi r h$   
**Superfície total:**  $S_T = 2S_B + S_L$   
**Volum:**  $V = S_B h$

Radi	Alçada	SB	SL	ST	V
5	9	78,54	282,74	439,82	706,86
7	14	153,94	615,75	923,63	2155,13
3	8	28,27	150,80	207,35	226,19
12	20	452,39	1507,96	2412,74	9047,79
4,5	13,7	63,62	387,36	514,59	871,56
2,6	31,5	21,24	514,59	557,07	668,97
20	48	1256,64	6031,86	8545,13	60318,58

càlculs

**Objectius**

- fórmules matemàtiques:
- àrea cercle
- longitud circumferència
- superfície lateral d'un cilindre
- superfície total d'un cilindre
- volum d'un cilindre

nombre de xifres decimals

càlculs

•Comproveu que teniu bé el full de càlcul comparant els vostres resultats amb les dades de la primera fila de la taula. El nombre de xifres decimals ha de ser de dues.

