→ Trabajo en clase #3

(A) En cada caso, probar que todos los puntos singulares son polos.

a) $\dfrac{z^2+2}{z-1}$ b) $\left(\dfrac{z}{2z+1}\right)^3$ c) $\dfrac{e^z}{z^2+\pi^2}$

(B) Hallar el valor de la integral:

$$\int_C \frac{3z^3+2}{(z-1)(z^2+9)}\,dz$$

sobre las circunferencias cerradas en sentido positivo)

a) $|z-2|=2$ b) $|z|=4$