

# Analyse

SG de  $\mathbb{R}$ : tout sig de  $\mathbb{R}$  est soit de la forme  $aZ$  soit dense.

$\Rightarrow Z + \omega Z$  dense si  $\omega \notin \mathbb{Q} \Rightarrow (\sin(n))$  admet tout els de  $[-1, 1]$  ex  $U_a$ .

$\Delta$  si  $f \sim f$ .  $f'' + af' + bf = g$ . Connaissance de  $\sum g^{(n)}$  donne des infos sur  $f$ .

Approx de reals:  $x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ .  $\forall n \in \mathbb{N}$ ,  $\exists p_n, q_n \in \mathbb{N}$  |  $|p_n - q_n x| < \frac{1}{2^n}$