

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  :  $3^{2x} - 3^{x+1} + 2 = 0$

En posant  $u = 3^x$ , cette équation se transforme directement en  $u^2 - 3u + 2 = 0$  dont les solutions sont  $u = 2$  ou  $u = 1$ .

- $u = 3^x = 2$ , alors  $x = \log_3 2$ .
- $u = 3^x = 1$ , alors  $x = 0$ .

Finalement,  $Sol = \left\{ \log_3 2; 0 \right\}$