

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