

- 1) Résoudre dans $\mathbb{R}$: $\sqrt{2x+5} < \frac{5x}{2} - 2$
- 2) Idem avec $\sqrt{x+1} + \frac{x}{2} - \frac{7}{2} > 0$
- 3) Idem avec $|x+1| - |3-2x| < 2$
- 4) Idem avec $x^4 + 5x^2 - 6 < 0$
- 5) avec $\frac{x}{x+4} > \frac{1}{x+3}$
- 6) Étudier les variations de $f(x) = x^{-x}$
- 7) Idem avec $g(x) = x - \ln(1+2x)$