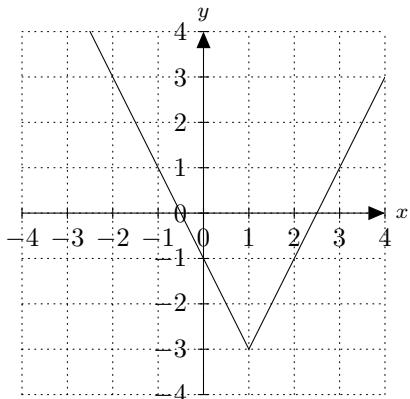
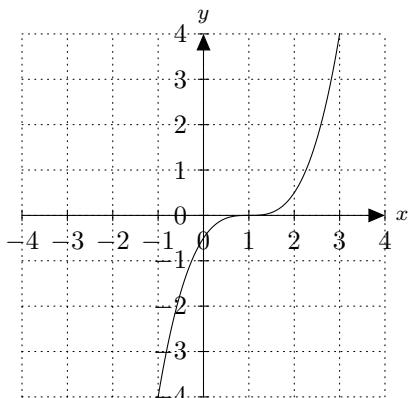


Dans les équations du type  $f(x) = k$  ci-dessous : 1) Détermine l'ensemble de définition et l'ensemble image ; 2) Indique les transformations élémentaires du graphe de la fonction de référence associée ; 3) Trace le graphe de  $f$  ; 4) Résous algébriquement les équations proposées sur une autre feuille

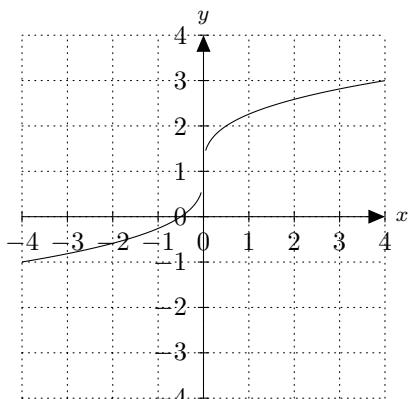
**1**  $2|x - 1| - 3 = 1$  et  $2|x - 1| - 3 = -3$  et  $2|x - 1| - 3 = 3$



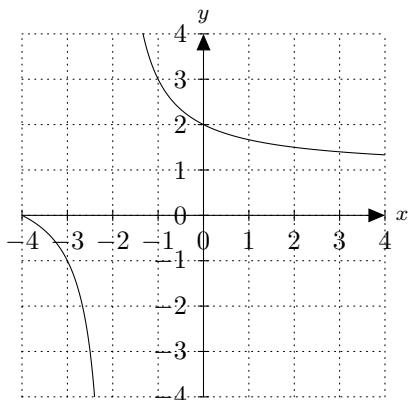
**2**  $\frac{(x-1)^3}{2} = \frac{1}{2}$  et  $\frac{(x-1)^3}{2} = -4$  et  $\frac{(x-1)^3}{2} = 4$



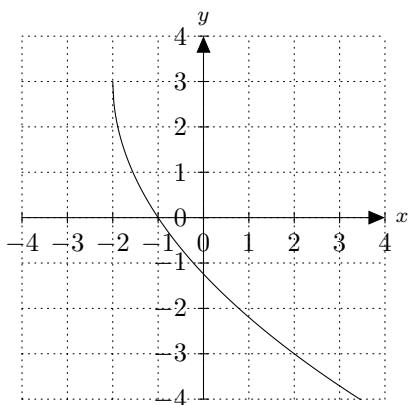
**3**  $\sqrt[3]{2x} + 1 = 2$  et  $\sqrt[3]{2x} + 1 = -1$  et  $\sqrt[3]{2x} + 1 = 3$



4  $\frac{2}{(x+2)} + 1 = 2$  et  $\frac{2}{(x+2)} + 1 = \frac{3}{2}$  et  $\frac{2}{(x+2)} + 1 = 0$



5  $-\sqrt{9x+18} + 3 = 3$  et  $-\sqrt{9x+18} + 3 = 0$  et  $-\sqrt{9x+18} + 3 = -3$



6  $(\frac{x}{3} - 1)^2 - 2 = -2$  et  $(\frac{x}{3} - 1)^2 - 2 = -1$  et  $(\frac{x}{3} - 1)^2 - 2 = 2$

