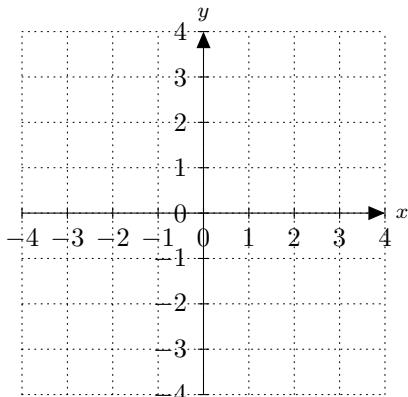
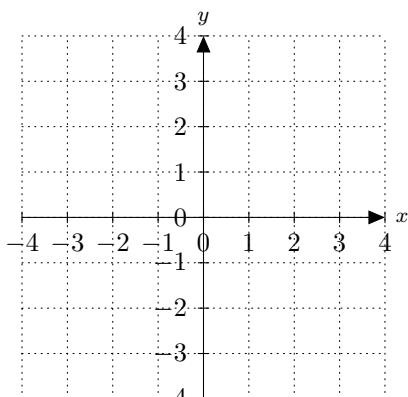


Dans les équations du type $f(x) = k$ ci-dessous : 1) Détermine l'ensemble de définition et l'ensemble image ; 2) Indique les transformations élémentaires du graphe de la fonction de référence associée ; 3) Trace le graphe de f ; 4) Résous algébriquement les équations proposées sur une autre feuille

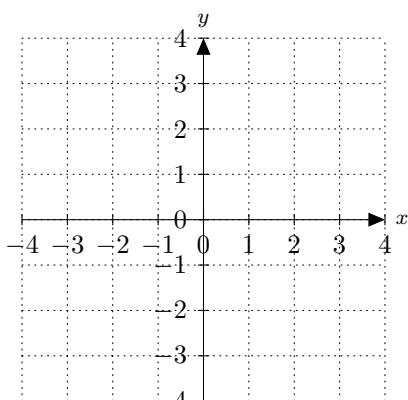
1 $2|x - 1| - 3 = 1$ et $2|x - 1| - 3 = -3$ et $2|x - 1| - 3 = 3$



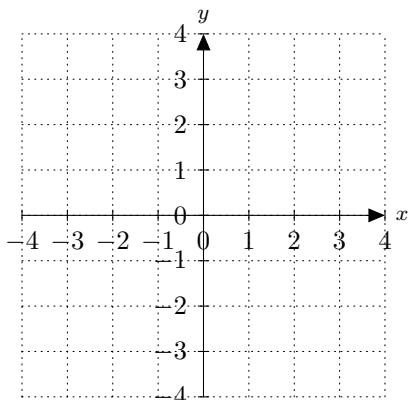
2 $\frac{(x-1)^3}{2} = \frac{1}{2}$ et $\frac{(x-1)^3}{2} = -4$ et $\frac{(x-1)^3}{2} = 4$



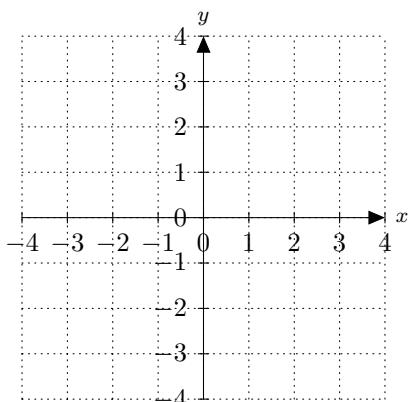
3 $\sqrt[3]{2x} + 1 = 2$ et $\sqrt[3]{2x} + 1 = -1$ et $\sqrt[3]{2x} + 1 = 3$



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

