

Représenter les fonctions suivantes dans un système d'axe puis déterminer les valeurs de x demandées.

(ex. issus du 3.3.1 st / 3.4.1 rf et du 3.3.2 st / 3.4.2 rf).

$$b) f(x) = \frac{x}{x-3}$$

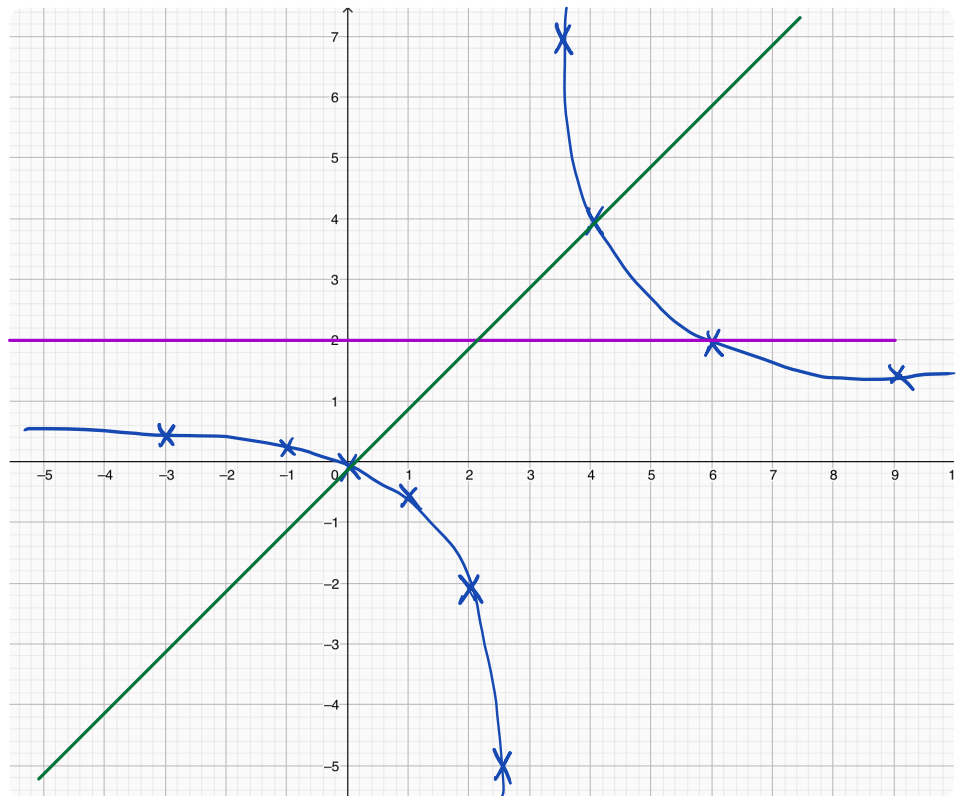
~

et déterminer les valeurs de x sachant que $f(x) = 2$;

et les valeurs de x sachant que $f(x) = x$

On calcule quelques points qu'on reporte dans un repère :

x	$f(x)$
-3	$\frac{-3}{-6} = \frac{1}{2}$
-1	$\frac{-1}{-4} = \frac{1}{4}$
0	0
1	$\frac{1}{-2} = -\frac{1}{2}$
2	$\frac{2}{-1} = -2$
2.5	$\frac{2.5}{-0.5} = -5$
3	↯ v.i.
3.5	$\frac{3.5}{0.5} = 7$
4	$\frac{4}{1} = 4$
6	$\frac{6}{3} = 2$
9	$\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$



et on relie les points.

* les valeurs de x sachant que $f(x) = 2$; : $x = 6$ car $f(6) = 2$

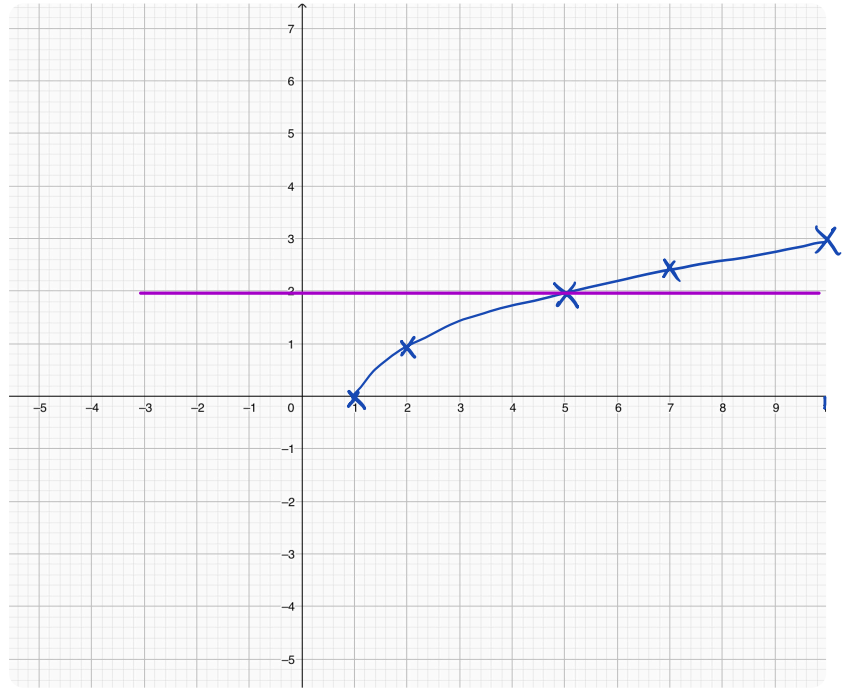
* les valeurs de x sachant que $f(x) = x$: $x = 4$ car $f(4) = 4$

$$i) f(x) = \sqrt{x-1}$$

et déterminer les valeurs de x sachant que $f(x) = 2$;

On calcule quelques points qu'on reporte dans un repère :

x	$f(x)$
-1	$\sqrt{-2}$ u.i. u.i.
0	$\sqrt{-1}$ u.i. u.i.
1	$\sqrt{0} = 0$
2	$\sqrt{1} = 1$
5	$\sqrt{4} = 2$
10	$\sqrt{9} = 3$
7	$\sqrt{6} \approx 2,45$



et on relie les points.

* les valeurs de x sachant que $f(x) = 2$; $x = 5$ car $f(5) = 2$