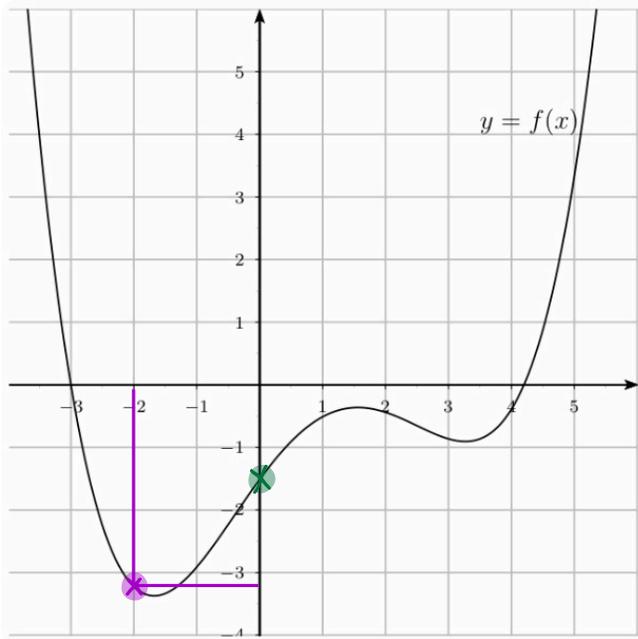


Ex 3.3.2



abscisse
(1^{re} coord.)
↓
ordonnée
(2^e coord.)
↓

a) $f(0) = \underline{-1,5}$

b) $f(-2) = \underline{-3,2}$

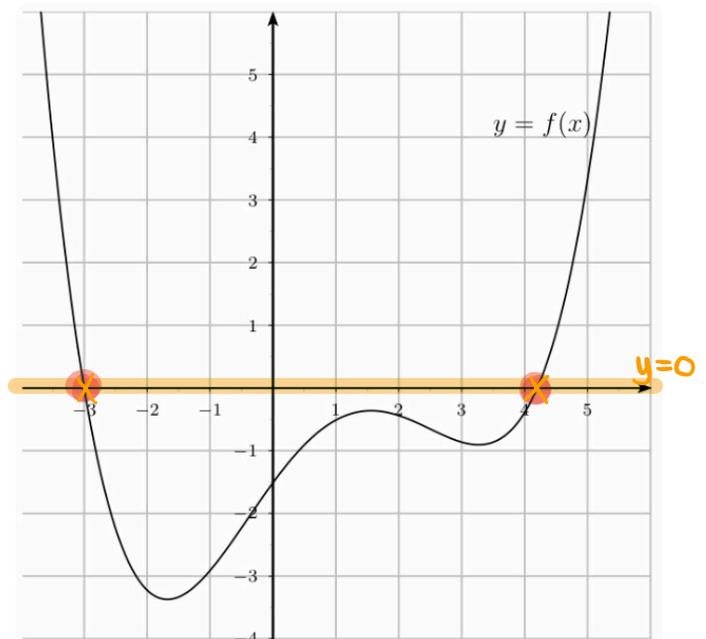
c) les valeurs de x
sachant que $f(x) = 0$
abscisse (1^{re} coord.) ordonnée (2^e coord.)

Sur l'axe Ox on a tous
les points dont l'ordonnée = 0.

On prend alors les points
d'intersection avec la

courbe représentant $f(x)$, il y en a deux : $\underline{-3;0}$ et $\underline{4,2;0}$

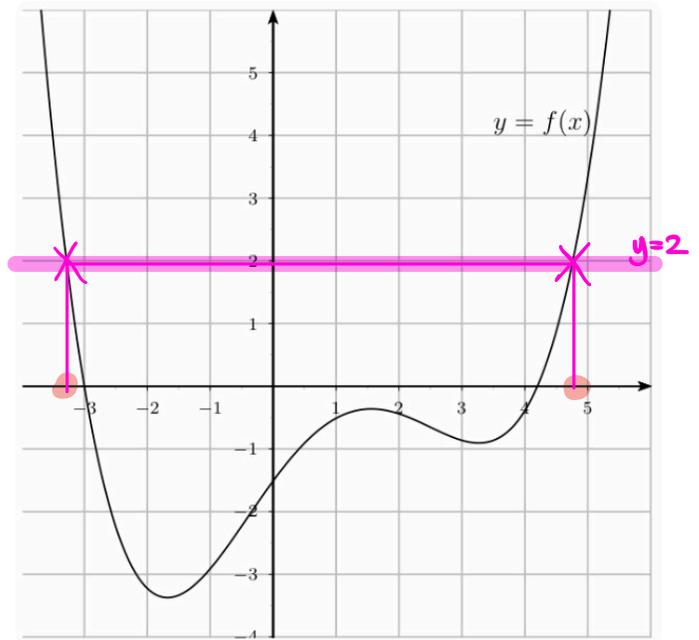
$\Rightarrow \underline{x = -3}$ ou $\underline{x = 4,2}$



d) les valeurs de x
sachant que $f(x) = 2$

Le raisonnement est le même que pour c)

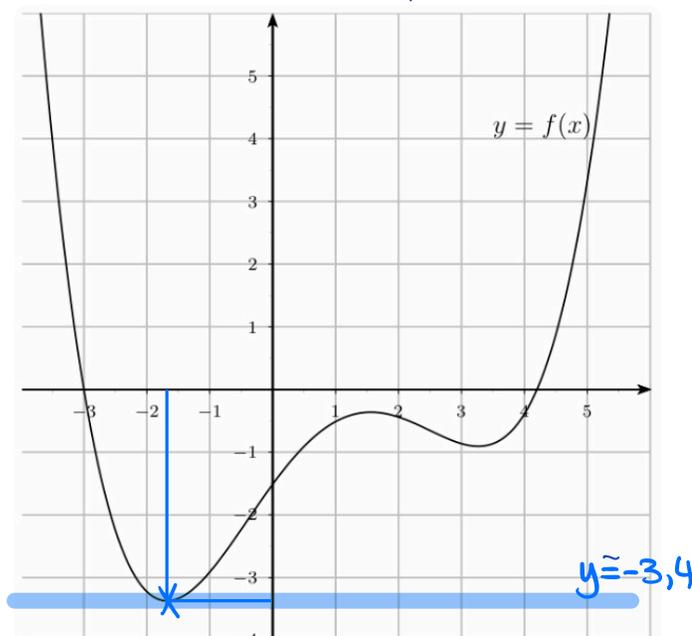
Il y a deux points
 $\sim(-3,3; 2)$ et $\sim(4,8; 2)$



\Rightarrow $x \approx -3,3$ ou $x \approx 4,8$

e) les valeurs a sachant que l'équation $f(x) = a$
ne possède qu'une seule solution.

On cherche ici des droites horizontales ($y = a$)
qui n'ont qu'un seul point d'intersection avec la
courbe $y = f(x)$. Il n'y en a qu'une: $y \approx -3,4$

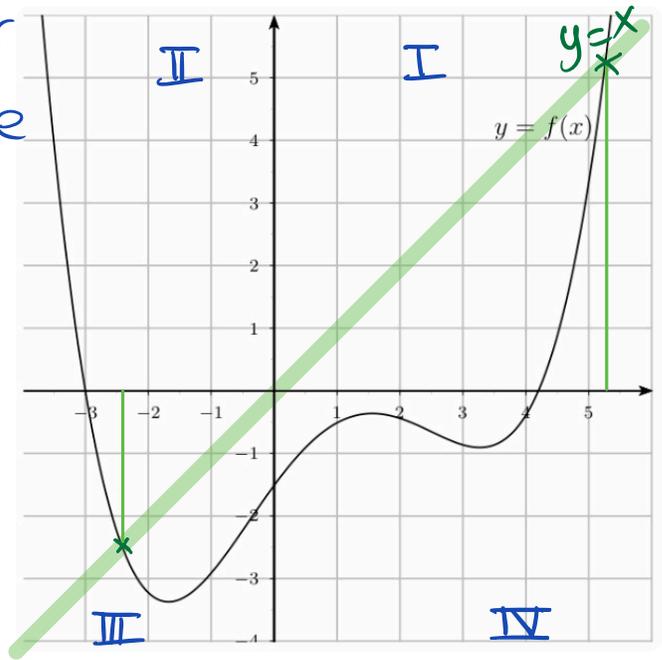


\Rightarrow $a \approx -3,4$

(pour $x \approx -1,7$)

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

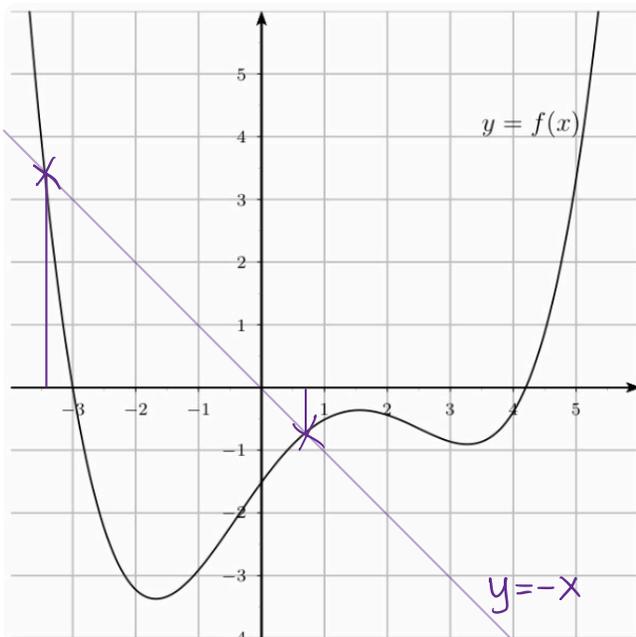
Les points doivent avoir l'abscisse et l'ordonnée égales, donc des points de la forme $(x; x)$. Ces points sont sur la droite $y=x$ (diagonale du quadrant I et III)



Il y a deux points d'intersection avec la courbe $y = f(x)$: $\sim(-2,4; -2,4)$ et $\sim(5,3; 5,3)$

$$\Rightarrow \underline{x \approx -2,4} \quad \text{ou} \quad \underline{x \approx 5,3}$$

g) les valeurs de x sachant que $f(x) = -x$



Le raisonnement est identique au f) mais avec la droite $y=-x$

On a deux points d'intersection $\underline{(-3,5; 3,5)}$ et $\underline{(0,7; -0,7)}$

$$\Rightarrow \underline{x = -3,5} \quad \text{ou} \quad \underline{x = 0,7}$$