

exercice #1:

1) • $f(1) = -1 + 3 = 2$

• $f(-2) = -(-2) + 3 = 2 + 3 = 5$

• $f\left(\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{3} + 3 = \frac{-1 + 9}{3} = \frac{8}{3}$

2) • $f(x) = -3$

$$-x + 3 = -3$$

$$-x = -3 - 3$$

$$-x = -6$$

$$x = 6$$

donc un antécédent de -3 est 6 .

$$\bullet f(x) = \frac{3}{4}$$

$$-x + 3 = \frac{3}{4}$$

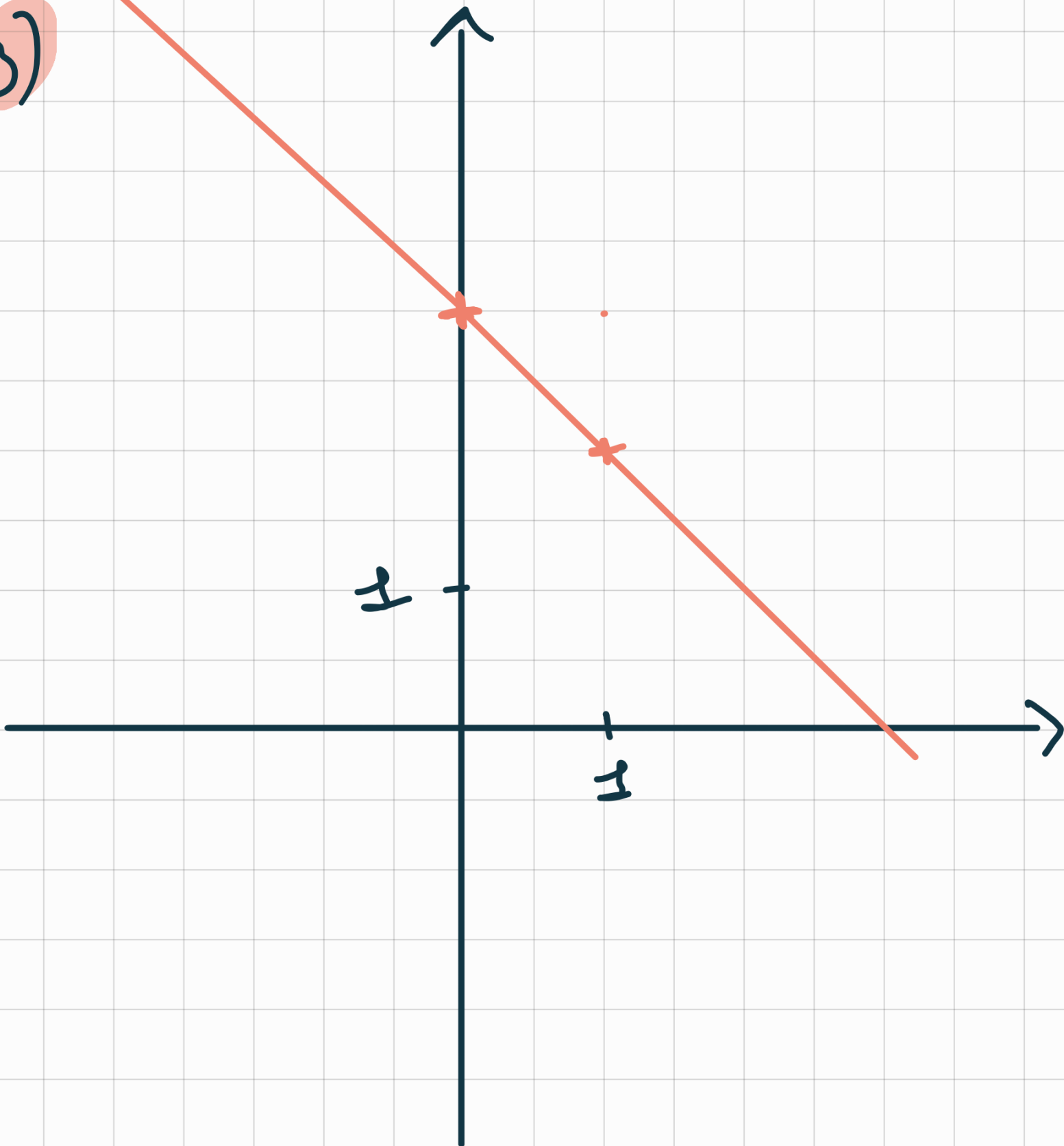
$$-x = \frac{3}{4} - 3$$

$$-x = -\frac{9}{4}$$

$$x = \frac{9}{4}$$

donc un antécédent de $\frac{3}{4}$ par f est $\frac{9}{4}$.

3)



exercice 12 :

$$\begin{aligned} 1) \quad f(1) &= 2 \times 1^2 + 4 \times 1 - 1 \\ &= 2 + 4 - 1 \\ &= 5. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad f\left(\frac{1}{3}\right) &= 2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 + 4 \times \frac{1}{3} - 1 \\ &= \frac{2}{9} + \frac{4}{3} - 1 \\ &= \frac{2}{9} + \frac{12}{9} - \frac{9}{9} \\ &= \frac{5}{9}. \end{aligned}$$

$$3) f(-3) = 2 \times (-3)^2 + 4 \times (-3) - 1$$

$$= 2 \times 9 - 12 - 1$$

$$= 18 - 12 - 1$$

$$= 5$$

donc -3 est un antécédent
de 5 par f .