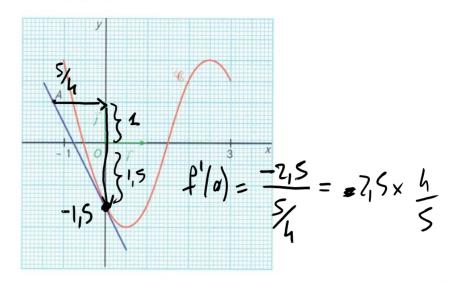
1. Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

$$f(x)=0$$
 ;

$$f(x) = 3.5$$

$$f'(x)=0$$
.

2. À partir de l'observation du graphique, donner le tableau de variation de f.

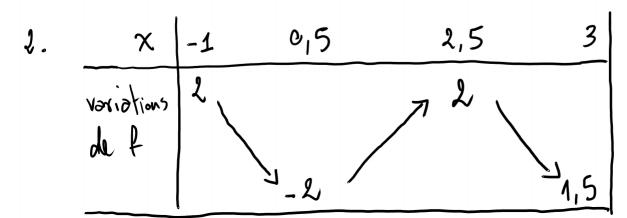


- 3. En déduire le signe de f'(x) sur [-1;3] .
- 4. La tangente à C en son point d'abscisse 0 passe par  $A\left(-\frac{5}{4};1\right)$  . Déterminer f'(0) .

1. 
$$f(x) = 0$$
 is  $x = -0.5$  et  $x = 1.5$   
Danc  $S = \{-0.5, 1.5\}$ 

$$f(x)=3,5$$
 jamais, donc  $S=\phi$ 

$$f'(x) = 0$$
 si  $x = 0,5$  et  $x = 2,5$   
 $f'(x) = 0$  si  $x = 0,5$  et  $x = 2,5$  donc  $f'(x) = 0$ 



3. 
$$\frac{x - 1}{\text{signe}} + \frac{0.5}{0.5} + \frac{3}{0.5}$$

4. Tonjente en 0: 
$$y = f'(a)(x-a) + f(a)$$
  
 $f'(a) = -2$   $f(a) = -1,5$   
 $=> y = -2x - 1,5$