

**EXERCICE N°1 ( 10 POINTS )**

$$\text{soit } f(x) \begin{cases} -2x - 2 & \text{si } -1 \leq x \leq 1 \\ -4 & \text{si } 1 < x < 3 \\ x - 7 & \text{si } 3 \leq x \leq 8 \end{cases}$$

- 1- Déterminer l'ensemble de définition de  $f(x)$
- 2- Construire la représentation graphique de  $fx$  dans repère  $(o, i, j)$
- 3- Dresser tableau de variation de  $f(x)$
- 4- a- trouver  $x$  tel que
  - $-2x - 2 = 0$
  - $x - 7 = 0 <$b- dresser alors tableau de signe  $fx$ )

**EXERCICE N°2( 10 POINTS)**

ci-contre la représentation graphique de la fonction  $f(x)$

- 1- Déterminer l'ensemble de définition de  $f(x)$
- 2- Déterminer  $f(x)$
- 3- Soit  $\Delta$  la représentation graphique de fonction  $g(x)$ ,  
 $\Delta$  passe par B et D  
resoudre graphiquement  $f(x) \geq g(x)$

