

EXEMPLE D'ETUDE DE FONCTION AVEC VALEUR ABSOLUE

Soit la fonction f définie par : $f(x) = |x - 1| + \frac{2}{x+1}$

- 1) Déterminer l'ensemble de définition de la fonction f
- 2) Ecrire la fonction f sans le symbole de la valeur absolue
- 3) Étudier la continuité de la fonction f au point d'abscisse $x_0=1$
- 4) Étudier la dérivabilité de la fonction f au point d'abscisse $x_0=1$
Interpréter graphiquement le résultat obtenu.
- 5) Étudier les variations de la fonction f puis dresser son tableau de variation
- 6) Tracer la courbe représentative de la fonction f dans le plan muni d'un repère orthonormé

EXEMPLE D'ETUDE DE FONCTION AVEC VALEUR ABSOLUE

Soit la fonction f définie par : $f(x) = |x - 1| + \frac{2}{x+1}$

- 1) Déterminer l'ensemble de définition de la fonction f
- 2) Ecrire la fonction f sans le symbole de la valeur absolue
- 3) Étudier la continuité de la fonction f au point d'abscisse $x_0=1$
- 4) Étudier la dérivabilité de la fonction f au point d'abscisse $x_0=1$
Interpréter graphiquement le résultat obtenu.
- 5) Étudier les variations de la fonction f puis dresser son tableau de variation
- 6) Tracer la courbe représentative de la fonction f dans le plan muni d'un repère orthonormé

EXEMPLE D'ETUDE DE FONCTION AVEC VALEUR ABSOLUE

Soit la fonction f définie par : $f(x) = |x - 1| + \frac{2}{x+1}$

- 1) Déterminer l'ensemble de définition de la fonction f
- 2) Ecrire la fonction f sans le symbole de la valeur absolue
- 3) Étudier la continuité de la fonction f au point d'abscisse $x_0=1$
- 4) Étudier la dérivabilité de la fonction f au point d'abscisse $x_0=1$
Interpréter graphiquement le résultat obtenu.
- 5) Étudier les variations de la fonction f puis dresser son tableau de variation
- 6) Tracer la courbe représentative de la fonction f dans le plan muni d'un repère orthonormé