

NOM / Prénom : Corrigé de jml

### Fonctions Affines par intervalles

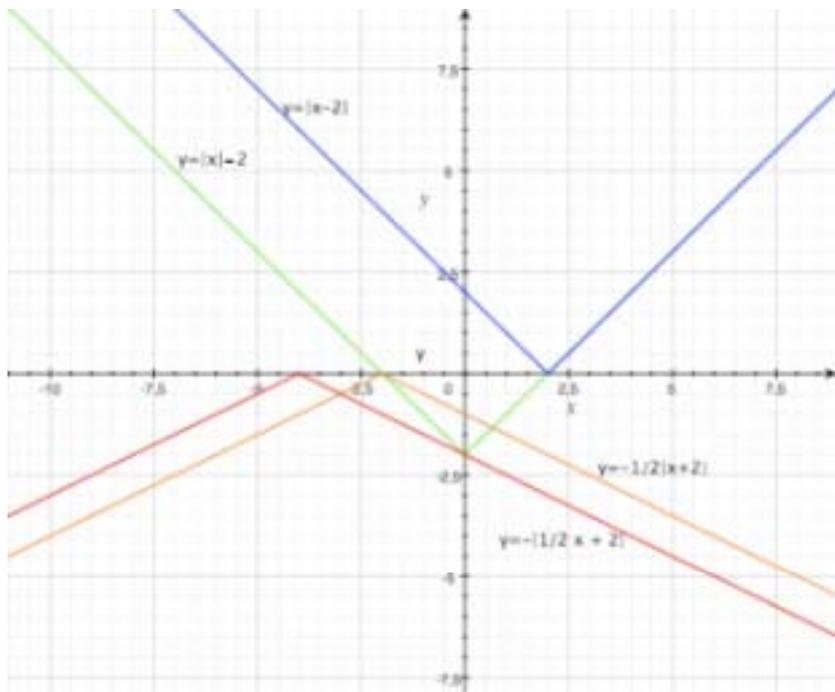
I - Tracer sans démonstration dans le même repère orthonormal les graphes représentatifs des fonctions définies par les équations suivantes (utiliser des couleurs différentes pour chaque fonction).

(1)  $y = |x| - 2$

(2)  $y = |x - 2|$

(3)  $y = -\frac{1}{2}|x + 2|$

(4)  $y = -\frac{1}{2}|x + 2|$



2pts

2pts

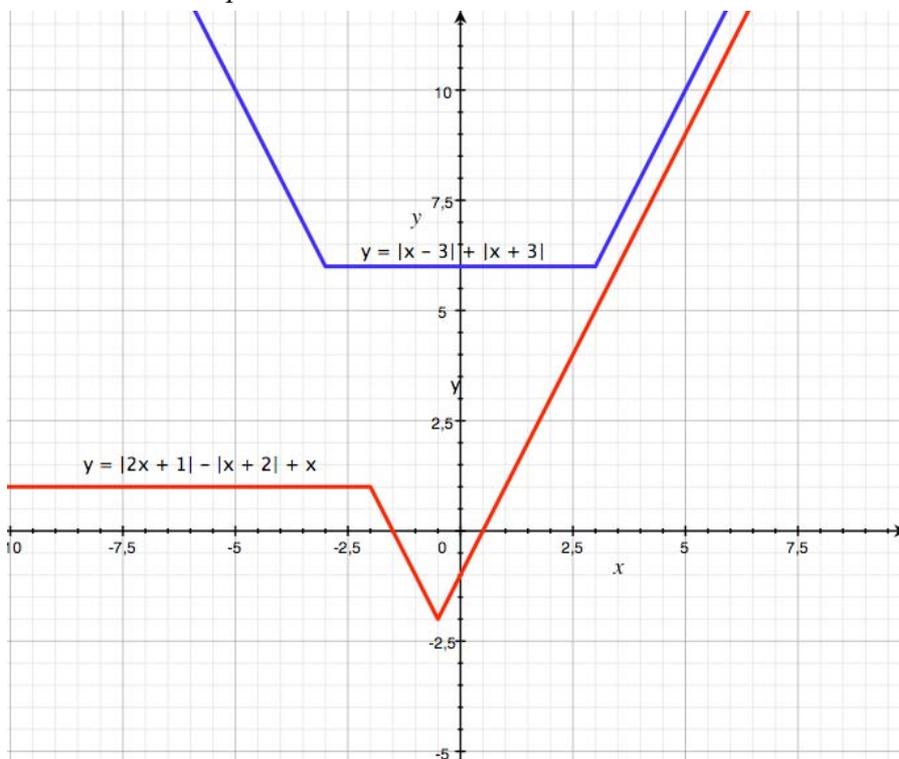
2pts

2pts

II – Dresser le tableau des expressions affines par intervalles de chacune des fonctions suivantes et tracer les graphes de ces fonctions dans un même repère orthonormal ci-dessous.

(5)  $y = |x - 3| + |x + 3|$

(6)  $y = |2x + 1| - |x + 2| + x$

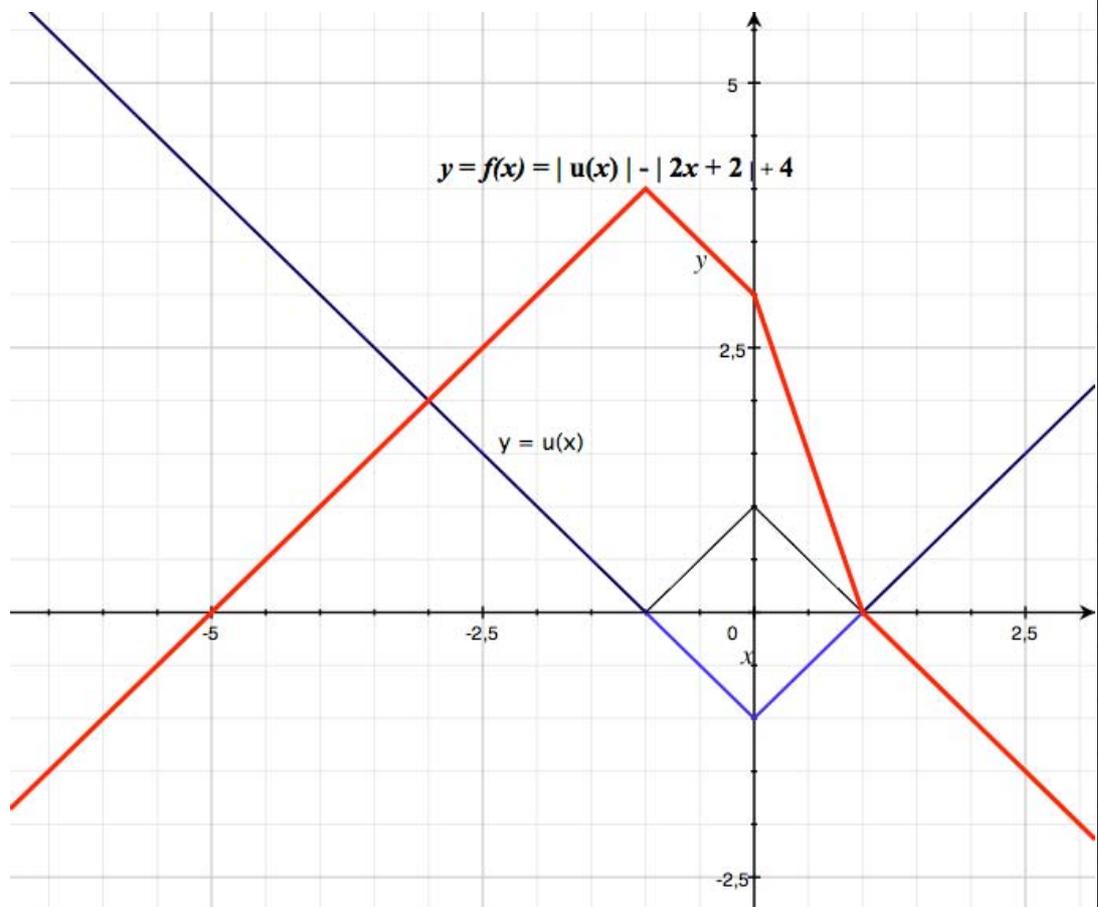


4pts

4pts

NOM / Prénom : Corrigé de jml

- III – 1°) Etudier la fonction définie par  $u(x) = |x| - 1$  4pts  
 2°) En déduire l'étude dans un tableau des expressions affines par intervalle de la fonction définie par :  $f(x) = |u(x)| - |2x + 2| + 4$   
 3°) Dans un repère ci-dessous tracer les segments de droites relatifs à cette fonction.



NOM / Prénom : Corrigé de jml

### Fonctions Affines par intervalles

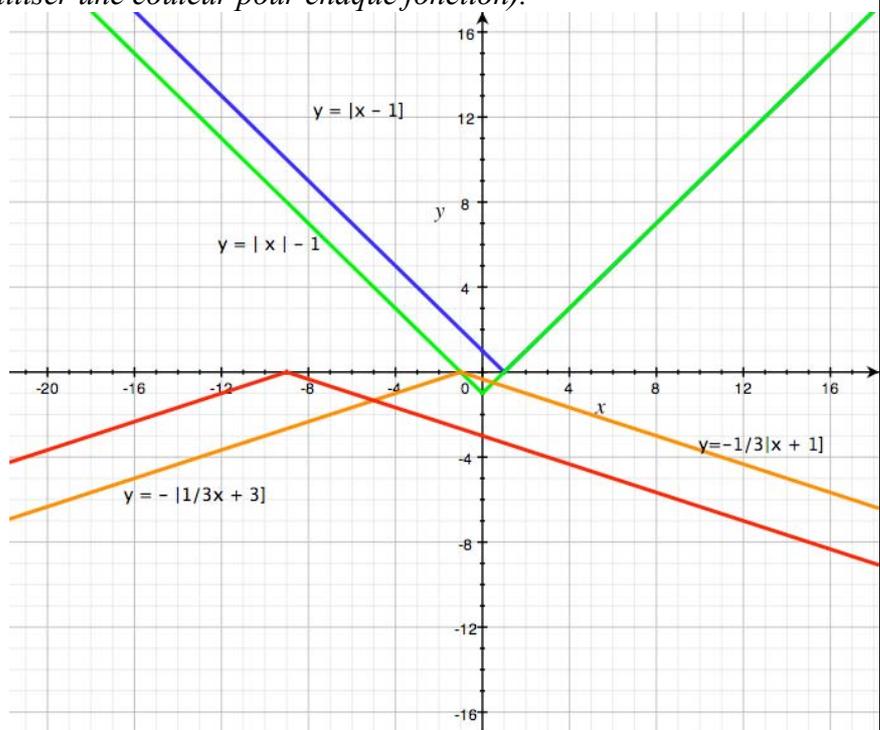
I - Tracer sans démonstration dans le même repère orthonormal les graphes représentatifs des fonctions définies par les équations suivantes (utiliser une couleur pour chaque fonction).

(1)  $y = |x - 1|$

(2)  $y = |x| - 1$

(3)  $y = -\frac{1}{3}|x + 1|$

(4)  $y = -\frac{1}{3}|x + 3|$



2pts

2pts

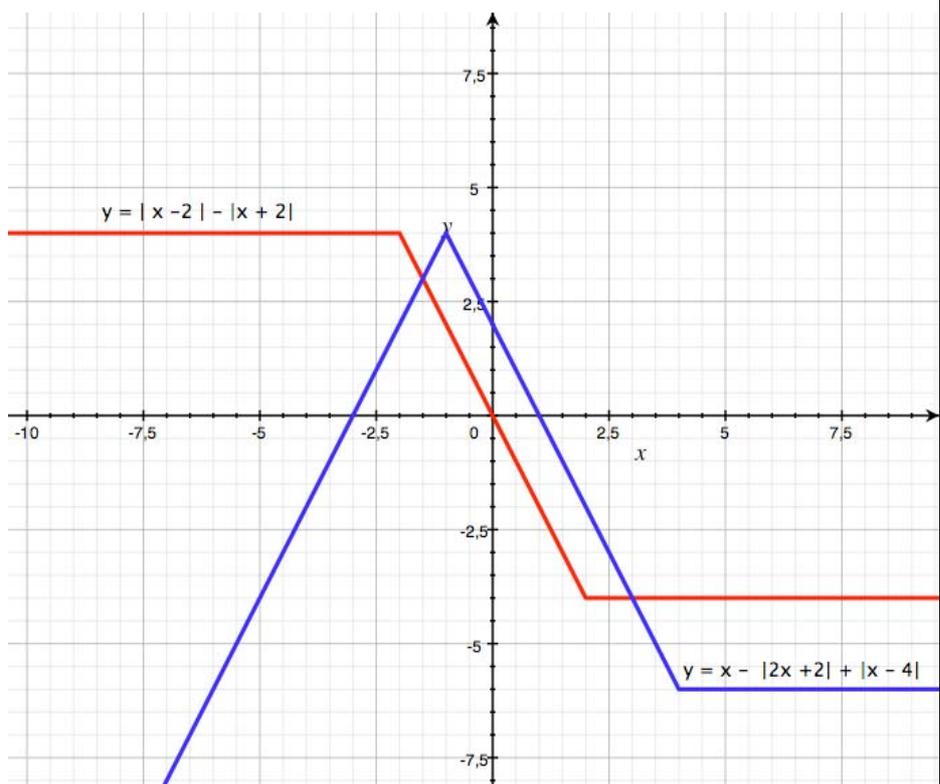
2pts

2pts

II – Dresser le tableau des expressions affines par intervalles de chacune des fonctions suivantes et tracer les graphes de ces fonctions dans un même repère orthonormal ci-dessous.

(5)  $y = |x - 2| - |x + 2|$

(6)  $y = x - |2x + 2| + |x - 4|$



4pts

4pts

NOM / Prénom :

Corrigé de jml

III – 1°) Etudier la fonction définie par  $u(x) = 3 - |x|$ 

4pts

2°) En déduire l'étude dans un tableau des expressions affines par intervalle de la fonction définie par :  $f(x) = |u(x)| - |2x - 3| + 3$ 

3°) Dans un repère ci-dessous tracer les segments de droites relatifs à cette fonction.

