

Fonctions non continues

Il est commode de préciser la notion de continuité en donnant des exemples nets de fonctions qui ne sont pas continues.

La fonction $y = E(x)$ qui représente, pour x positif par exemple, le plus grand entier inférieur ou égal à x , permet de former quelques types simples de discontinuités telles que :

$$y_1 = x - E(x), \quad y_2 = E(a + x) + E(a - x),$$

$$y_3 = y_2 - y_1^2 - 2a, \quad y_4 = \frac{y_2 - 2a + 2}{x^2}, \text{ etc...}$$

a désignant une constante

A. SEM (Libourne).