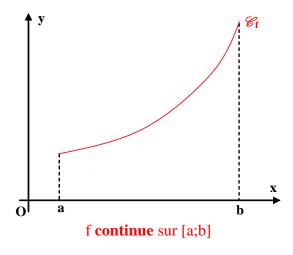
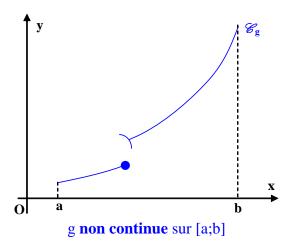
STIUNITUS

• Ensemble de définition: trois cas

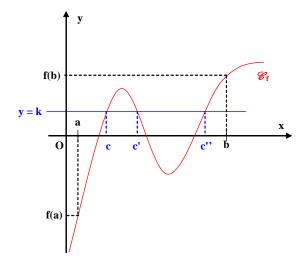
<u>Interdictions</u>	Exemples
Interdiction de diviser par un nombre nul	$f(x) = \frac{x}{x+5};$ $D_f = \Re \setminus \{-5\} =]-\infty; -5[\cup]-5; +\infty[$
Interdiction de prendre la racine d'un nombre strictement négatif	$f(x) = \sqrt{x-3}; D_f = [3;+\infty[$
Interdiction de prendre le logarithme d'un nombre négatif	$f(x) = \ln(x-5); D_f = [5;+\infty]$

• Fonctions continues: f continue en a si f est définie en a et si: $\lim_{x\to a} f(x) = f(a)$





• Théorème des valeurs intermédiaires:



Théorème des valeurs intermédiaires:

Si f est continue sur I et si $a \in I$ et $b \in I$ alors $\forall k \in [f(a);f(b)]$ (ou [f(b);f(a)]), $\exists c \in [a;b]$ tel que f(c) = k

c existe mais n'est pas forcément unique (voir c, c' et c'' sur la figure)

