***Le(s) point(s) commun(s) entre une courbe et l’axe :***

Soit ***(C)*** la courbe représentative d’une fonction ***f(x)***.

***Si pour alors le point est un point commun entre (C) et***

Par exemple :

***Si pour alors le point est un point commun entre (C) et***

***Si pour alors le point est un point commun entre (C) et***

*Pour déterminer le(s) point(s) commun(s) entre* ***(C)*** *et* *il faut résoudre l’équation* ***f(x)=0****.*

***Ex1 :***

Soit la fonction

On désigne par (C) la courbe représentative de *f(x)* dans un repère orthonormé.

Déterminer les points communs entre la courbe (C) et

*Réponse :*

Il faut résoudre d’abord l’équation ***f(x)=0***.

*Pour*

Puisque ***f(x)=0*** pour ***x=-2*** et pour ***x=3*** alors les points sont les points communs entre (C) et

***Ex2 :***

Soit la fonction

On désigne par (C) la courbe représentative de *f(x)* dans un repère orthonormé.

Déterminer les points communs entre la courbe (C) et .