

1) Soit $P(x)$ un polynôme quelconque, on dit que a est la racine double du polynôme si :

$$P(a) = P'(a) = 0$$

ou

si $(x-a)^2$ est un diviseur du polynôme.

a) racine double de P si $\exists a$ tel que

$$P(a) = P'(a) = 0$$

① On appelle racine double d'un polynôme $P(x)$ appartenant à $K(x)$ un réel a satisfaisant la condition : $P(a) = P'(a) = 0$
 ~~$P(x)$~~ En particulier si l'entier a est racine double de $P(x)$, on a la propriété suivante : $(x-a)^2$ est un multiple de $P(x)$.

①. On appelle racine double d'un polynôme le nombre a tel que pour tout polynôme $P(x)$, ~~$P(x)$~~ $(x-a)^2$ divise $P(x)$.

① Qu'appelle-t-on une racine double d'un polynôme?

Soit P un polynôme

Une racine double d'un polynôme est de la forme

$$P(x) = (x-a)^2 Q(x)$$

Une racine est double lorsque

lorsque
le polynôme
de plus haut degré est 2

1) Une racine d'un polynôme P est double si elle est d'ordre 2 et que son produit avec un autre polynôme donne le polynôme P .

① Une racine double d'un polynôme P est un polynôme T qui est une racine de P et de P' .

① Qu'appelle-t-on racine double d'un polynôme?

Soit P un polynôme de $K[x]$,

a est une racine double si $P(a) = P'(a) = 0$

le degré de P est supérieur ou égal à 2.

① qu'appelle-t-on racine double d'un polynôme?

La racine double d'un polynôme P est un nombre tel que :

$$P(a) = 0$$

$$P(x) = (x-a)^2 Q(x) \quad \text{avec } Q \neq \text{polynôme nul}$$

$$P'(a) = 0$$

Interrogation en T.D, mars 2007. Réponses des 10 présents à la première question. Les étudiants avaient été prévenus que l'interrogation comporterait une question de cours.