

1. Définir la notion de racine de polynôme.
2. Compléter les formules suivantes pour $(P, Q) \in \mathbb{R}[X]^2$ et $\lambda \in \mathbb{K}^\star$:
 - (a) $\deg(P + Q)$
 - (b) $\deg(PQ)$
 - (c) $\deg(\lambda P)$
3. Définir la continuité d'une fonction $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ en un point $x_0 \in \mathbb{R}$.
4. Énoncer le théorème des valeurs intermédiaires.



5. Énoncer le théorème des accroissements finis.

6. Énoncer le théorème de Rolle.

7. Donner le développement limité en 0 à l'ordre 5 des fonctions :

(a) $\ln(1+x) =$

(b) $\cos(x) =$

(c) $e^x =$