

Prüfung 13.10.20

1. Gegeben sei die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ durch $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$.
a) Bestimmen Sie die Nullstellen von f .

b) Untersuchen Sie f auf Monotonie und Extrema.
c) Skizzieren Sie den Graphen von f .
d) Berechnen Sie den Flächeninhalt des Bereichs zwischen dem Graphen von f und der x-Achse für $x \in [0, 2]$.
e) Bestimmen Sie die Tangente an den Wendepunkt des Graphen von f .

2. Gegeben sei die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ durch $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$.

a) Bestimmen Sie die Nullstellen von f .

b) Untersuchen Sie f auf Monotonie und Extrema.
c) Skizzieren Sie den Graphen von f .

d) Berechnen Sie den Flächeninhalt des Bereichs zwischen dem Graphen von f und der x-Achse für $x \in [0, 2]$.

e) Bestimmen Sie die Tangente an den Wendepunkt des Graphen von f .

3. Gegeben sei die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ durch $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$.
a) Bestimmen Sie die Nullstellen von f .

b) Untersuchen Sie f auf Monotonie und Extrema.
c) Skizzieren Sie den Graphen von f .

d) Berechnen Sie den Flächeninhalt des Bereichs zwischen dem Graphen von f und der x-Achse für $x \in [0, 2]$.

e) Bestimmen Sie die Tangente an den Wendepunkt des Graphen von f .

4. Gegeben sei die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ durch $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$.
a) Bestimmen Sie die Nullstellen von f .

Environnement et Développement Durable



Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Cette définition, émise par la Commission mondiale sur l'environnement en 1987, est devenue la référence internationale. Elle implique une approche équilibrée entre trois piliers : l'environnement, l'économie et la société.

Le développement durable est un processus continu qui nécessite l'engagement de tous les acteurs de la société. Il implique une prise de conscience collective et une action concertée pour relever les défis environnementaux, économiques et sociaux. C'est une démarche qui vise à créer un avenir meilleur pour tous.

Le développement durable est un concept qui a évolué au fil du temps. Il est devenu un cadre de référence pour les politiques publiques, les entreprises et les citoyens. Il encourage une vision globale et intégrée des enjeux de développement. C'est une approche qui vise à concilier les intérêts de différentes parties prenantes pour atteindre des objectifs communs.

Le développement durable est un processus qui implique une action collective. Il nécessite la participation de tous les acteurs de la société, des gouvernements aux entreprises, en passant par les associations et les citoyens. C'est une démarche qui vise à créer un avenir meilleur pour tous, en tenant compte des besoins et des aspirations de chacun.

Le développement durable est un processus qui implique une action collective. Il nécessite la participation de tous les acteurs de la société, des gouvernements aux entreprises, en passant par les associations et les citoyens. C'est une démarche qui vise à créer un avenir meilleur pour tous, en tenant compte des besoins et des aspirations de chacun.

Pharmacokinetics

Pharmacokinetics is the study of the movement of drugs within the body.

It involves the study of the absorption, distribution, metabolism, and excretion of drugs.

Pharmacokinetics is a branch of pharmacology that deals with the fate of drugs in the body.

It is the study of the changes in the concentration of a drug in the body over time.

Pharmacokinetics is a branch of pharmacology that deals with the fate of drugs in the body.

It is the study of the changes in the concentration of a drug in the body over time.

Pharmacokinetics is the study of the fate of drugs in the body.

Pharmacokinetics is the study of the fate of drugs in the body.

Pharmacokinetics is the study of the fate of drugs in the body.

Pharmacokinetics is the study of the fate of drugs in the body.

Pharmacokinetics is the study of the fate of drugs in the body.