
Interrogation n°5 - Sujet A

Exercice 1. 1. Définir la fonction cosinus hyperbolique.

2. Donner le domaine de dérivabilité, puis la dérivée, de la fonction cosinus hyperbolique.

3. Tracer la courbe représentative de la fonction cosinus hyperbolique.

Exercice 2. Donner le domaine de définition, le domaine de dérivabilité et la dérivée de la fonction $f : x \mapsto 2^{3x+1}$.

Exercice 3. Soit $(x, y) \in \mathbf{R}^2$. Compléter l'assertion suivante :

$$\sin(x) = \sin(y) \iff$$

Interrogation n°5 - Sujet B

Exercice 1. 1. Définir la fonction sinus hyperbolique.

2. Donner le domaine de dérivabilité, puis la dérivée, de la fonction sinus hyperbolique.

3. Tracer la courbe représentative de la fonction sinus hyperbolique.

Exercice 2. Donner le domaine de définition, le domaine de dérivabilité et la dérivée de la fonction $f : x \mapsto 5^{2x+1}$.

Exercice 3. Soit $(x, y) \in \mathbf{R}^2$. Compléter l'assertion suivante :

$$\cos(x) = \cos(y) \iff$$