

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Calculer $\operatorname{sh}(\ln 3)$ et $\operatorname{th}(\ln 2)$
2. Dérivé de $x \mapsto x \arctan x - \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1)$
3. F est une primitive de $x \mapsto e^{-x^2}$. Donner la dérivée de $x \mapsto F(\sqrt{\ln(\operatorname{ch}(x))})$

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Calculer $\operatorname{ch}(\ln 2/3)$ et $\operatorname{sh}(\ln 3)$
2. Dérivé de $x \mapsto x \arcsin x - \sqrt{1-x^2}$
3. F est une primitive de $x \mapsto e^{-x^2}$. Donner la dérivée de $x \mapsto F(x^x)$