

INTERROGATION N° 2

Dérivation

Le 10 décembre 2020

***La durée de cette interrogation est de 40 minutes.
L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée.***

Déterminer les fonctions dérivées des fonctions suivantes (On ne cherchera pas l'ensemble de dérivabilité, et, on ne se limitera qu'à l'expression du premier développement).

1) $f(x) = -2x^{2020} - 7x + 9.$

2) $g(x) = \frac{1-5x}{2x+4}.$

3) $h(x) = (3x^2 - 4x + 1)(3x + 1).$

4) $j(x) = (-2x + 12)e^x.$

5) $k(x) = \sqrt{3+7x}$

6) $m(x) = (-5x + 3)^2$

7) $n(x) = e^{-\frac{x^2}{2}}$

INTERROGATION N° 2

Dérivation

Le 10 décembre 2020

***La durée de cette interrogation est de 40 minutes.
L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée.***

Déterminer les fonctions dérivées des fonctions suivantes (On ne cherchera pas l'ensemble de dérivabilité, et, on ne se limitera qu'à l'expression du premier développement).

1) $f(x) = -2x^{2020} - 7x + 9.$

2) $g(x) = \frac{1-5x}{2x+4}.$

3) $h(x) = (3x^2 - 4x + 1)(3x + 1).$

4) $j(x) = (-2x + 12)e^x.$

5) $k(x) = \sqrt{3+7x}$

6) $m(x) = (-5x + 3)^2$

7) $n(x) = e^{-\frac{x^2}{2}}$