

Devoir surveillé n°1
22/09/2022**Exercice 1 (10 points)**

Calculer les dérivées des fonctions suivantes.

Détailler pour les formules non immédiates.

1. $f(x) = -2x^3 + 7x^2 - 5x + \frac{3}{x} + 3$

2. $g(x) = (3x^2 + x - 2)^3$

3. $h(x) = \sqrt{x} e^{2x}$

4. $l(x) = \frac{2x + 3}{x^2 + 1}$

Devoir surveillé n°1
22/09/2022**Exercice 1 (10 points)**

Calculer les dérivées des fonctions suivantes.

Détailler pour les formules non immédiates.

1. $f(x) = -2x^3 + 7x^2 - 5x + \frac{3}{x} + 3$

2. $g(x) = (3x^2 + x - 2)^3$

3. $h(x) = \sqrt{x} e^{2x}$

4. $l(x) = \frac{2x + 3}{x^2 + 1}$

Devoir surveillé n°1
22/09/2022**Exercice 1 (10 points)**

Calculer les dérivées des fonctions suivantes.

Détailler pour les formules non immédiates.

1. $f(x) = -2x^3 + 7x^2 - 5x + \frac{3}{x} + 3$

2. $g(x) = (3x^2 + x - 2)^3$

3. $h(x) = \sqrt{x} e^{2x}$

4. $l(x) = \frac{2x + 3}{x^2 + 1}$