Devoir surveillé n°1 bis
27/09/2023**Exercice 1 (10 points)**

Calculer les dérivées des fonctions suivantes (sans se soucier des ensembles de définition).

Détailler les calculs sauf éventuellement pour la première.

1. $f(x) = \frac{x^4}{5} - 5x^3 + 3x - \sqrt{2}$

2. $g(x) = \left(2 - \frac{1}{x}\right) (3\sqrt{x} + 5)$

3. $h(x) = \frac{-3x + 5}{e^x + 1}$

4. $m(x) = (2x - 3) e^{x^2+4x}$

Devoir surveillé n°1 bis
27/09/2023**Exercice 1 (10 points)**

Calculer les dérivées des fonctions suivantes (sans se soucier des ensembles de définition).

Détailler les calculs sauf éventuellement pour la première.

1. $f(x) = \frac{x^4}{5} - 5x^3 + 3x - \sqrt{2}$

2. $g(x) = \left(2 - \frac{1}{x}\right) (3\sqrt{x} + 5)$

3. $h(x) = \frac{-3x + 5}{e^x + 1}$

4. $m(x) = (2x - 3) e^{x^2+4x}$