

DS n° 5 : Test Calcul de dérivée

I Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

$$f_1(x) = (2 - 5x)^7$$

$$f_2(x) = 5\sqrt{x} - 2 + \frac{3}{5x^3}$$

$$f_3(x) = \frac{-2x + 1}{3x - 5}$$

$$f_4(x) = 3x^2 \sqrt{4x+7}$$

$$f_5(x) = \left(2x + \frac{3}{2x}\right)^4;$$

$$f_6(x) = \frac{2}{(3x^2 + 1)^3};$$