

Nom :

Prénom :

Dériver les fonctions suivantes et donner la réponse sous la forme la plus simple possible :

$$1) f(x) = (x^2+1)\sqrt{x}$$

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

$$3) f(x) = \frac{3\sqrt{x}}{x+1}$$

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

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