

Test de mathématiques	
Date : 14 novembre 2023	
Durée : 15'	
Enseignant : Jean-Marie Delley	
Cours : 3Ma2.DF01	
Nom :	Points : /.....
Prénom :	Note : /6
Groupe :	

Début du travail

Déterminer les dérivées des fonctions f suivantes (donner les réponses sans exposant négatif ou fractionnaire – mais on ne demande pas de factoriser et/ou simplifier les réponses) :

(a) $(\sqrt{2}\sqrt{2x})' =$

(b) $(\pi x^2 - \pi^2 x)' =$

(c) $\left(\frac{5}{3x}\right)' =$

(d) $\left((x^5+x^4+2)\cdot\frac{1}{x^2}\right)' =$

(e) $\left(\frac{x^5 - 2,5}{\sqrt{x-2}}\right)' =$

(f) $\left(\sqrt[3]{3x^2+1}\right)' =$

.../...

(g) $\left(\left((x^2+1)^{10}+x\right)^{10}\right)' =$