

Test de mathématiques	
Date : 11 novembre 2021 Durée : 15' Enseignant : Jean-Marie Delley Cours : 3Ma2.DF01	
Nom :	Points : /
Prénom :	Note : / 6
Groupe :	

Début du travail

Déterminer les dérivées suivantes (aucune justification autre que les calculs n'est demandée).

(a) $(5\sqrt{x})' =$

(b) $(\sqrt{5+x})' =$

(c) $(\sqrt{5x})' =$

(d) $\left(\frac{\sqrt{x}}{5}\right)' =$

(e) $\left(\frac{5}{\sqrt{x}}\right)' =$

$$(f) \quad ((x+1)\sin(2x))' =$$

$$(g) \quad \left(\pi - \frac{1}{x}\right)^{21}' =$$

$$(h) \quad (\cos(x^7))' =$$

$$(i) \quad ([\cos(x)]^7)' =$$

$$(j) \quad ([\cos(x^7)]^7)' =$$