

Mini-test de mathématiques n°3	
<p>Date : 19 novembre 2015</p> <p>Durée : 20'</p> <p>Enseignant : Jean-Marie Delley</p> <p>Cours : 3Ma1DF04</p> <p>Nom :</p> <p>Prénom :</p> <p>Groupe :</p>	<p>Matériel autorisé</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Calculatrice personnelle TI30XSMultiview ou équivalente <p>Remarques</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs. ○ Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »! <p>Points : /30</p> <p>Note : /6</p>

Début du travail

Calculer les dérivées suivantes et donner la réponse sans exposant négatif ou fractionnaire :

$$(4x^5)' =$$

$$(4 - x^5)' =$$

$$(4x - x^5)' =$$

$$[(-3+x) \cdot (x^6 - 2x^2 + 7)]' =$$

$$\left(\frac{5}{x^4}\right)' =$$

$$\left(\frac{4x}{x^5}\right)' =$$

$$\left(\frac{4+x}{x^6-1}\right)' =$$

$$[(x^5-1)^6]' =$$

$$(\sqrt{x} \cdot \sqrt[3]{x})' =$$