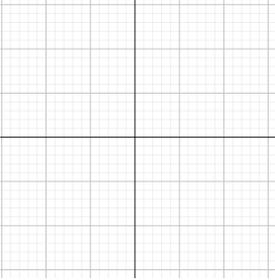
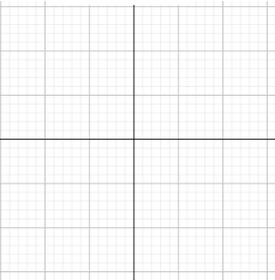
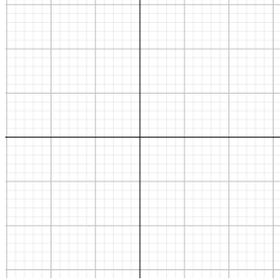
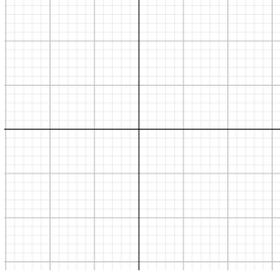


Note :/10	Test connaissances n°1 – sujet A	Nom : Classe : TSpé
-----------------	---	------------------------

<p>1. Pour la fonction exponentielle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expression : • Ensemble de définition : • Fonction dérivée : • Tableau de variation avec les limites : 	<p style="text-align: center;">Courbe</p> 	/2						
<p>2. Pour la fonction racine carrée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expression : • Ensemble de définition : • Fonction dérivée : • Tableau de variation avec les limites : 	<p style="text-align: center;">Courbe</p> 	/2						
<p>3. Donner la formule du coefficient directeur m de la droite passant par $A(a ; f(a))$ et $B(b ; f(b))$.</p>		/1						
<p>4. Donner la définition du nombre dérivé $f'(a)$ d'une fonction f au point $x = a$, en utilisant $h \rightarrow 0$.</p>		/1						
<p>5. Compléter le tableau :</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Fonction</th> <th style="text-align: center;">Fonction dérivée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">$f = \frac{u}{v}$, où u et v sont des fonctions avec $v \neq 0$</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$g = \sqrt{u}$, où u est une fonction positive</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Fonction dérivée	$f = \frac{u}{v}$, où u et v sont des fonctions avec $v \neq 0$		$g = \sqrt{u}$, où u est une fonction positive		/2
Fonction	Fonction dérivée							
$f = \frac{u}{v}$, où u et v sont des fonctions avec $v \neq 0$								
$g = \sqrt{u}$, où u est une fonction positive								
<p>6. Soit la fonction définie par $f(x) = \sqrt{-5x - 7}$. Faire les calculs à l'arrière, s'il n'y a pas assez de place.</p> <p>a) Donner le schéma de composition de la fonction. (Trouver $f = g \circ u$)</p> <p>b) Donner son ensemble de définition. Justifier.</p> <p>c) Donner la dérivée de cette fonction. Faire le détail des calculs.</p>		/2						

Note :/10	Test connaissances n°1 – sujet B	Nom : Classe : TSpé
-----------------	---	------------------------

<p>1. Pour la fonction cube :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expression : • Ensemble de définition : • Fonction dérivée : • Tableau de variation avec les limites : 	<p style="text-align: center;">Courbe</p> 	/2						
<p>2. Pour la fonction inverse :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expression : • Ensemble de définition : • Fonction dérivée : • Tableau de variation avec les limites : 	<p style="text-align: center;">Courbe</p> 	/2						
<p>3. Donner l'équation de la tangente à la courbe de la fonction f en $x = a$.</p>		/1						
<p>4. Donner la définition du nombre dérivé $f'(a)$ d'une fonction f au point $x = a$, en utilisant $x \rightarrow a$</p>		/1						
<p>5. Compléter le tableau :</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Fonction</th> <th style="text-align: center;">Fonction dérivée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">$f = uv$, où u et v sont des fonctions</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$g = u^n$, où u est une fonction</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Fonction dérivée	$f = uv$, où u et v sont des fonctions		$g = u^n$, où u est une fonction		/2
Fonction	Fonction dérivée							
$f = uv$, où u et v sont des fonctions								
$g = u^n$, où u est une fonction								
<p>6. Soit la fonction définie par $f(x) = \sqrt{2 - 3x}$. Faire les calculs à l'arrière, s'il n'y a pas assez de place.</p> <p>d) Donner le schéma de composition de la fonction. (Trouver $f = g \circ u$)</p> <p>e) Donner son ensemble de définition. Justifier.</p> <p>f) Donner la dérivée de cette fonction. Faire le détail des calculs.</p>		/2						