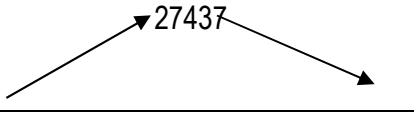
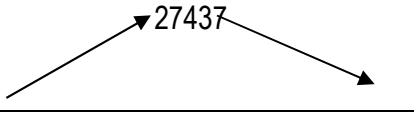
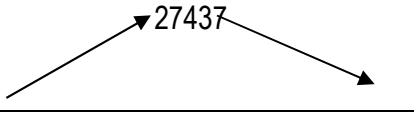




**EXERCICE 5 (5points)**

<b>CRITERES</b>	<b>INDICATEURS</b>	<b>BAREME</b>												
<p><b>CM1</b> Pertinence</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Énoncé du titre de la leçon : Étude de fonctions polynômes et rationnelles</li> <li>• Étape de la résolution :               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Déterminer la dérivée de <math>f</math></li> <li>▪ Déterminer le sens de variation de <math>f</math></li> <li>▪ Dresser le tableau de variation de <math>f</math></li> <li>▪ Déterminer le jour où le nombre maximal de malades est atteint et détermine cette valeur.</li> <li>▪ Comparer et conclure.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>0,75</b></p> <p>1 sur 6.....<b>0,25</b></p> <p>2 sur 6.....<b>0,50</b></p> <p>3 sur 6.....<b>0,75</b></p>												
<p><b>CM2</b> Utilisation correcte des outils et modèles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <math>f</math> est dérivable sur <math>[0; 56]</math> et <math>f'(x) = -3x^2 + 114x</math>  <math>\begin{cases} \forall x \in [0; 38[, f'(x) &gt; 0 \\ \forall x \in ]38; 56], f'(x) &lt; 0 \end{cases}</math></li> <li>• <math>f</math> est strictement croissante sur <math>[0; 38[</math>  <math>f</math> est strictement décroissante sur <math>]38; 56]</math></li> <li>• Tableau de variation               <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">38</td> <td style="padding: 2px;"><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>f'(x)</math></td> <td colspan="2" style="padding: 2px; text-align: center;">+</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><math>f(x)</math></td> <td colspan="3" style="padding: 2px; text-align: center;">  </td> </tr> </table> </li> <li>• Le nombre maximal est atteint le 38<sup>e</sup> jour et le nombre de malades est 27 437.</li> <li>• On a <math>27\,437 &lt; 28\,000</math> donc le stock journalier de médicaments suffira pour la prise en charge des malades ce jour.</li> </ul>	$x$	0	38	$+\infty$	$f'(x)$	+		-	$f(x)$				<p><b>2,50</b></p> <p>1 sur 5.....1</p> <p>2 sur 5.....<b>1,50</b></p> <p>3 sur 5.....<b>2,50</b></p>
$x$	0	38	$+\infty$											
$f'(x)$	+		-											
$f(x)$														
<p><b>CM3</b> Cohérence</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualité des enchainements</li> <li>- Résultats attendus</li> <li>- Résultats en adéquation avec la démarche.</li> </ul>	<p><b>1,25</b></p> <p>1 sur 3.....<b>0,75</b></p> <p>2 sur 3.....<b>1,25</b></p>												
<p><b>CP</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Originalité,</li> <li>- Précision ou concision,</li> <li>- Propreté de la copie</li> </ul>	<p><b>0,50</b></p> <p>1 sur 3.....<b>0,25</b></p> <p>2 sur 3.....<b>0,50</b></p>												

Annexe

