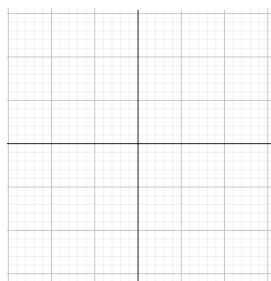
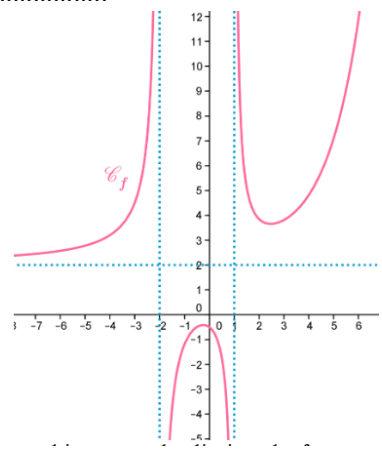
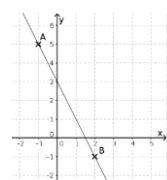
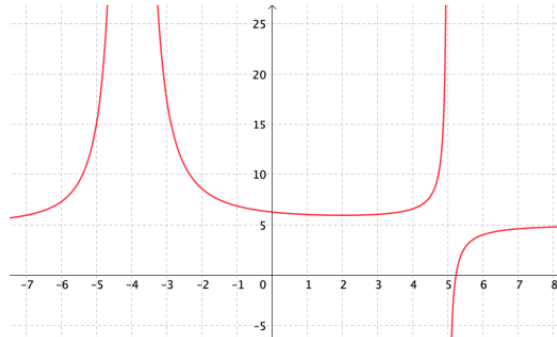


Note : ...../10	<b>Petit contrôle n°1 – sujet A</b> Tronc commun : 10 pts Spécialité : 0 pts	Nom : Classe : TSTI2
-----------------	--	-------------------------

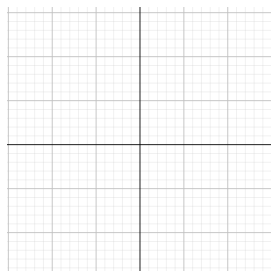
<p>1. Pour la fonction <b>inverse</b>, donner :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formule : .....</li> <li>• Ensemble de définition : .....</li> <li>• Tableau de variation :</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; width: 150px;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Variations de f</td> <td></td> </tr> </table>	x		Variations de f		<p>Courbe</p> 	/2
x						
Variations de f						
<p>2. Compléter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x} = \dots\dots\dots</math>                      <math>\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = \dots\dots\dots</math></li> </ul>	/1					
<p>3. Par lecture graphique,</p> <p>a) Donner l'ensemble de définition de la fonction : .....</p> <p>b) Donner les limites suivantes :</p> <p>a) <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \dots\dots\dots</math></p> <p>b) <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots\dots\dots</math></p> <p>c) <math>\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = \dots\dots\dots</math></p> <p>d) <math>\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = \dots\dots\dots</math></p>		/2				
<p>4. Calculer les limites suivantes, faire la rédaction :</p> <p>a) <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} -\frac{12}{x}</math></p> <p>b) <math>\lim_{x \rightarrow 0^+} 4 + \frac{8}{x}</math></p>	/2					
<p>5. Donner la définition du nombre dérivé</p>	/1					
<p>6. Donner l'expression de la fonction affine</p>		/2				

Note : ...../10	<b>Petit contrôle n°1 – sujet B</b> Tronc commun : 10 pts Spécialité : 0 pts	Nom : Classe : TST12
-----------------	--	-------------------------

1. Compléter : • $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x} = \dots\dots\dots$ $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = \dots\dots\dots$	/1
---	----

2. Par lecture graphique, a) Donner l'ensemble de définition de la fonction : ..... b) Donner les limites suivantes : <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">                     a) <math>\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \dots\dots\dots</math>                      b) <math>\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots\dots\dots</math>                      c) <math>\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = \dots\dots\dots</math>                      d) <math>\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) = \dots\dots\dots</math> </div> </div>	/2
--	----

3. Calculer les limites suivantes, faire la rédaction :  a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2}{x}$  b) $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{12}{x} - 9$	/2
--	----

4. Pour la fonction <b>inverse</b> , donner :  • Formule : .....  • Ensemble de définition : .....  • Tableau de variation : <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; width: 150px; height: 50px;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; font-size: small;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; vertical-align: middle;">Variations de f</td> <td></td> </tr> </table>	x		Variations de f		Courbe 	/2
x						
Variations de f						

5. Donner la formule du coefficient directeur de la droite passant par $A(x_A ; y_A)$ et $B(x_B ; y_B)$	/1
---	----

6. Donner l'expression de la fonction affine		/2
--	---	----