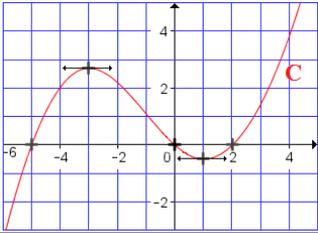
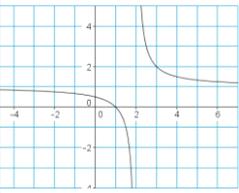
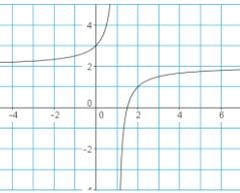
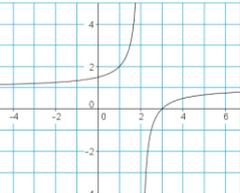
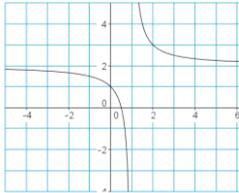
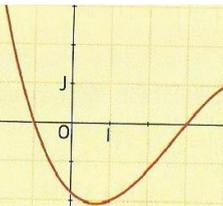


Q.C.M. Pour les dix questions suivantes, déterminer la ou les bonnes réponses.

Aucune justification n'est demandée.

	A	B	C	D												
<p>Q1 f est représentée par la courbe C dans le repère ci-dessous.</p> 	L'ensemble des solutions de l'inéquation $f'(x) \geq 0$ est $[-3; 1]$.	L'ensemble des solutions de l'inéquation $f'(x) \geq 0$ est $]-\infty; -5] \cup [0; 2]$.	L'ensemble des solutions de l'inéquation $f'(x) \geq 0$ est $]-\infty; -3] \cup [1; +\infty[$.	L'ensemble des solutions de l'inéquation $f'(x) \geq 0$ est $[-5; 0] \cup [2; +\infty[$.												
<p>Q2 Tableau de signes de $g'(x)$:</p> <table border="1" data-bbox="89 584 486 667"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>-3</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$g'(x)$</td> <td>$+$</td> <td>0</td> <td>$-$</td> <td>0</td> <td>$-$</td> </tr> </table> <p>Alors il est certain que ...</p>	x	$-\infty$	-3	2	8	$+\infty$	$g'(x)$	$+$	0	$-$	0	$-$	$g(-4) \leq g(-2)$	$g(-4) \leq g(2)$	$g(4) \geq g(2)$	$g(4) \geq g(-2)$
x	$-\infty$	-3	2	8	$+\infty$											
$g'(x)$	$+$	0	$-$	0	$-$											
<p>Q3 g est définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^4 - 16x^2$. Alors g est ...</p>	croissante sur l'intervalle $[-2; 2]$	croissante sur l'intervalle $[3; +\infty[$	décroissante sur l'intervalle $[-0,3; -0,2]$	décroissante sur l'intervalle $]-\infty; -2,8[$												
<p>Q4 La droite d'équation $y = 0$ est asymptote à la courbe représentative de la fonction ...</p>	$x \mapsto x^2$	$x \mapsto \frac{2}{x}$	$x \mapsto \sin(2x) + 1$	$x \mapsto \frac{x}{x^2 + 1}$												
<p>Q5 La courbe de la fonction f définie par $f(x) = x^2 - x$ a pour tangente au point d'abscisse 1 ...</p>	la droite d'équation $y = 2x - 1$	la droite d'équation $y = 1$	la droite d'équation $y = 0$	la droite d'équation $y = x - 1$												
<p>Q6 Voici le tableau de variation de la fonction f.</p> <table border="1" data-bbox="97 1178 462 1294"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>2</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>Var de f</td> <td>1</td> <td>$+$</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Quelle peut être sa courbe représentative ?</p>	x	$-\infty$	2	$+\infty$	Var de f	1	$+$	1								
x	$-\infty$	2	$+\infty$													
Var de f	1	$+$	1													
<p>Q7 Voici le tableau de variation de la fonction f.</p> <table border="1" data-bbox="97 1442 448 1554"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>1</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>Var de f</td> <td>-3</td> <td>$+$</td> <td>20</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	1	$+\infty$	Var de f	-3	$+$	20	La courbe de f admet une asymptote horizontale d'équation $y = 20$.	La courbe de f admet une asymptote verticale d'équation $x = -3$.	La courbe de f admet une asymptote horizontale d'équation $y = -3$.	La courbe de f admet une asymptote verticale d'équation $x = 1$.				
x	$-\infty$	1	$+\infty$													
Var de f	-3	$+$	20													
<p>Q8 $\lim_{\substack{x \rightarrow -3 \\ x > -3}} \frac{-104}{x+3} =$</p>	$-\infty$	-104	0	$+\infty$												
<p>Q9 Une primitive F sur \mathbb{R} de la fonction $t \mapsto \cos(5t) + t$ est définie par $F(t) = \dots$</p>	$\sin(5t) + \frac{t^2}{2} + 1$	$-5 \sin(5t) + 1$	$\frac{1}{5} \sin(5t) + \frac{t^2}{2} - 37$	$-\frac{1}{5} \sin(5t) + \frac{t^2}{2}$												
<p>Q10 La courbe représente une fonction f définie sur $[-2; 4]$.</p>  <p>Une primitive de f peut être représentée par :</p>	