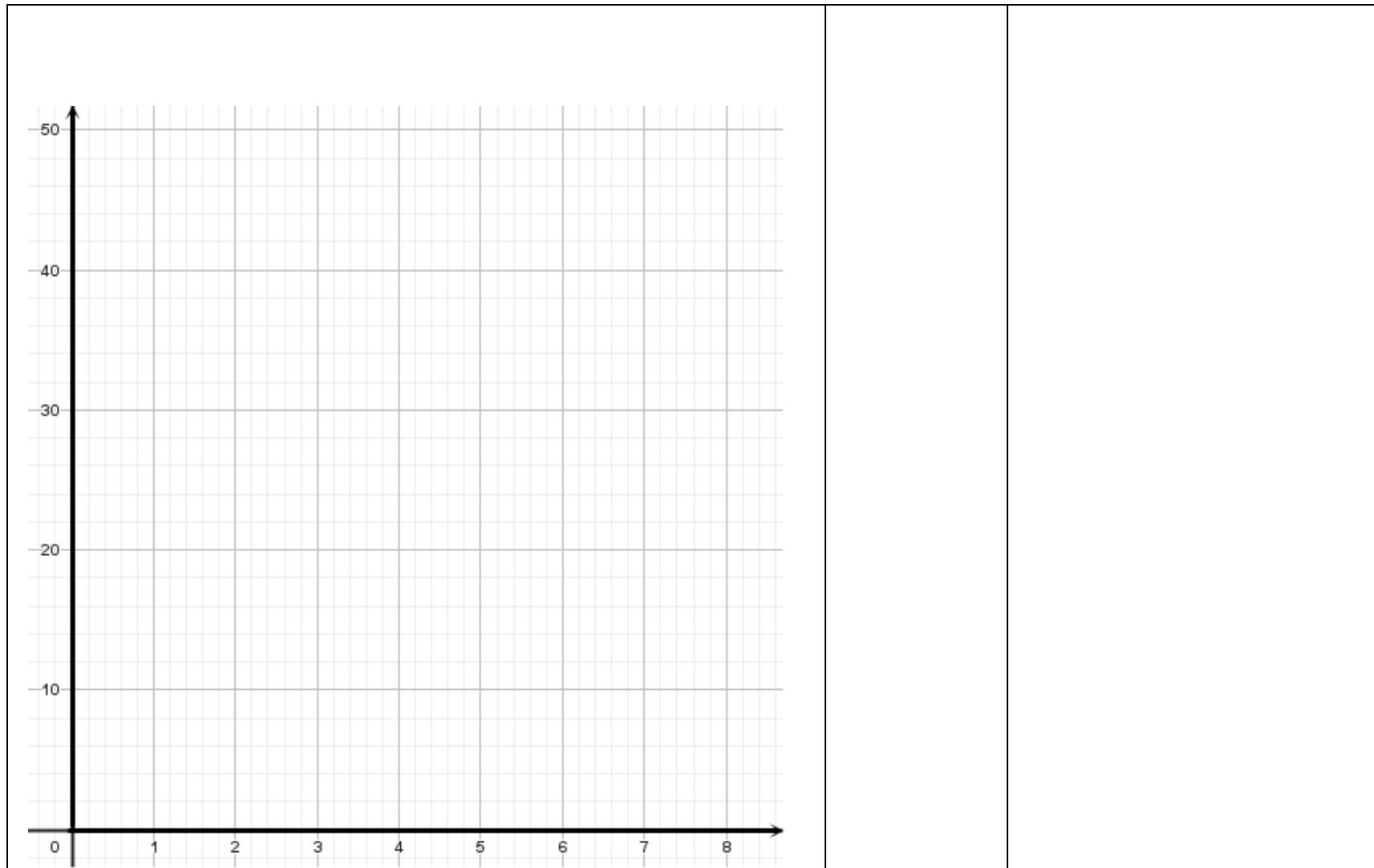


	Barèmes	Consignes de correction																								
<p>Exercice 1 : (4 points)</p> <p>1. Réponse b) 6,26%</p> <p>2. Réponse c) $g(x) \lim_{x \rightarrow 0^+} \left(2x - 1 - \frac{5}{x} \right)$ est égale à $-\infty$</p> <p>3. Réponse c) 0,42.</p> <p>4. Réponse a) 28</p>	<p>1pt</p> <p>1pt</p> <p>1pt</p> <p>1pt</p>	<p>Une réponse exacte rapporte 1 point.</p> <p>Une réponse fausse ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève de point.</p> <p>Aucune justification n'est demandée.</p>																								
<p>Exercice 2 : (5 points)</p> <p>1. Limite de $f(x)$ en 0 est 2 Limite de $f(x)$ en $+\infty$ est $+\infty$</p> <p>2. $f'(x) = 2x - 3$ Tableau de signe de $f'(x)$</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>1.5</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f'(x)$</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>+</td> </tr> </table> <p>3.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>1.5</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f'(x)$</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>$+\infty$</td> <td></td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-0.25</td> <td></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	1.5	$+\infty$	$f'(x)$	-	0	+	x	$-\infty$	1.5	$+\infty$	$f'(x)$	-	0	+	$f(x)$	$+\infty$		$+\infty$			-0.25		<p>0,5+0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>1pt</p>	<p>Prendre en compte la rédaction de signe $f'(x)$</p> <p>En tenir compte de la cohérence de tableau de signe</p>
x	$-\infty$	1.5	$+\infty$																							
$f'(x)$	-	0	+																							
x	$-\infty$	1.5	$+\infty$																							
$f'(x)$	-	0	+																							
$f(x)$	$+\infty$		$+\infty$																							
		-0.25																								

<p>4) D'après le tableau de variation complété ci-dessus, l'équation $f(x) = 0$ admet deux unique solution α et β dans l'intervalle \mathbf{R}.</p>	<p>1pt</p>	
<p>Exercice 3 : (6 points)</p> <p>1. Oui car les points semblent alignés.</p> <p>2. $G(4; 39,28)$.</p> <p>3. $y = 3x + 26$.</p> <p>4. On resoud l'équation $3x + 26 = 96$, $x \approx 23,3$ Le nombre d'écoles primaires serait le double à partir de l'année 2047.</p>	<p>0,5 point graphique 1pt</p> <p>0,5 + 0,5+0,5</p> <p>0,75+0,75 pt</p> <p>1,5pt</p>	<p><i>Tenir compte de la cohérence pour l'équation.</i></p>



Exercice 4: (5 points)

1. A partir des informations de l'énoncé, $p(D) = 0,6$ et $p_D(\bar{H}) = 0,25$.

2. Voir arbre ci-contre :

3. a) $D \cap H$: « le client choisi une voiture hybride et c'est un homme » ou « un homme a choisi une voiture hybride ».

b) $p(D \cap H) = 0,6 \times 0,75 = 0,45$.

4. $p(H) = p(D \cap H) + p(\bar{D} \cap H) = 0,6 \times 0,75 + 0,4 \times 0,3 = 0,57$.

5. $p_H(\bar{D}) = \frac{p(H \cap \bar{D})}{p(H)} = \frac{0,12}{0,57} \approx 0,21$ au centième près

0,5 + 0,5pts

1,pts

0,5pt

1 pt

0,75pts

0.75pt

