CORRIGE ET BAREME BAC BLANC REGIONAL (Série A2)

CORRIGE	BAREME
EXERCICE1 (2pts)	
1)Faux ; 2) vrai ; 3) Faux ; 4) Vrai	0.5×4
EXERCICE 2 (2pts)	
1- B 2- A 3- C 4- A	0.5×4
EXERCICE 3 (5pts)	
1)Bonne justification $(x+2)(x^2-3x+2)$	1
2-a) Résolution par la méthode du discriminant $\Delta = 1$ et on a : $x_1 = 1$ et $x_2 = 2$	0.25×3
d'où $S_{\mathbb{R}} = \{1\,;2\}$	0.25
2-b) $P(x) = 0 \Leftrightarrow (x+2)(x^2-3x+2) = 0$ $\Leftrightarrow (x \mp 2) = 0$ ou $(x^2-3x+2) = 0$ $\Leftrightarrow x = -2$ ou $x = 1$ ou $x = 2$; $S_{\mathbb{R}} = \{-2\,;1;2\}$	0,5
3-a) $soit\ E_V\ l'ensemble\ de\ validit\acute{e}$: $E_V =]0;+\infty[$; $Poser\ X = lnx\ et\ on\ a : X^3 - X^2 - 4X + 4 = 0$; $D'apr\grave{e}s\ la\ question\ pr\acute{e}c\acute{e}dente\ on\ a : X = -2\ ou\ X = 1\ ou\ X = 2$	0.5
$donc\ lnx = -2\ ou\ lnx = 1\ ou\ lnx = 2$	0.25
$d'o\grave{u}\ x = e^{-2}\ ou\ x = e\ ou\ x = e^2$	1,5
$S_{\mathbb{R}} = \{e^{-2}\,; e\,;\ e^2\}$	0.25
EXERCICE 4 (6pts)	
1)a) Justification correcte	1
b) $\lim\limits_{\substack{x \to 0 \\ >}} f(x) = +\infty$ la droite d'équation $x = 0$ est une asymptote verticale à la courbe $(\mathcal{C})$	0.5
2 $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = +\infty$	1,5
3-a) Justification correcte,	1
b) Bonne justification	1
c) $f\left(\frac{1}{2}\right) = 4 + ln2$	0.5
Tableau de variation -	0,5

x	0		½		$+\infty$
$f'(x)$		$-$	0	$+$	
$f(x)$		$+\infty$	$4 + ln2$		$+\infty$

EXERCICE 5 (5pts)		
Critères	Indicateurs	Barème
CM1	- Annonce du titre de la leçon : PROBABILITE **Etapes de la résolution** - Calculer le nombre de tirages possibles - Calculer la probabilité de tirer un marqueur noir, un marqueur rouge et un bleu - Comparer et Conclure	**0,75 pt** **1 ind /4 → 0,25** **2 ind /4 → 0,5** **3 ind /4 → 0,75**
CM2	- L'univers de cette expérience aléatoire est l'ensemble des 3-combinaisons d'un ensemble de 12 éléments. Soit Ω cet univers: $card\Omega = C_{12}^{3} = 220$ Soit A l'évènement « tirer trois marqueurs de différentes couleurs» - $card(A) = C_5^1 \times C_4^1 \times C_3^1 = 60$ - $P(A) = \frac{card(A)}{220} = \frac{3}{11}$ - $\frac{3}{11} < 0.5$ donc il a moins de 50% de chance d'avoir trois marqueurs de couleurs différentes	**2,5 pts** **1 ind /4 → 1** **2 ind /4 → 1,5** **3 ind /4 → 2,5**
CM3	- Qualité des enchaînements - Exactitude des résultats - Résultats en adéquation avec la démarche	**1,25 pt** **1 ind /4 → 0,75** **2 ind /4 → 1,25**
CP	- Concision de la production - Bonne présentation (propreté de la copie) - Originalité de la production	 **1 ind /4 → 0,25** **2 ind /4 → 0,5**