Évaluation 11 - Sujet B

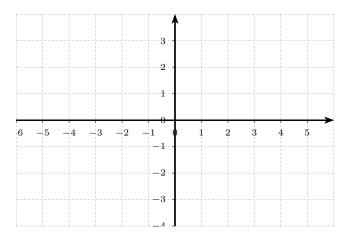
4 points

Exercice 1

répoi	nse est exacte. Entourer, s	estionnaire à choix multip ur l'énoncé, la lettre corre acte rapporte 1 point; une	espond	ant à la réponse exa	cte.	Aucune justification
répoi	nse ne rapporte ni n'enlève	aucun point.				
1.	Une solution de l'équation					
	(a) 3	(b) -3	(c) 2	2	(d)	-1
2.	L'entier 48 :					
	(a) est un multiple de 6	(b) est un diviseur de 6	t	est à la fois un mul- tiple et un diviseur de 6	(d)	n'est ni un multiple, ni un diviseur de 6
3.	Soit f une fonction telle q	ue $f(7) = 3$. Alors, on peu	t affirn	ner que :		
	(a) 7 est l'image de 3 par f	(b) 3 est l'image de 7 par f	` '	B est un antécédent de 7 par f	(d)	3 est l'unique antécédent de 7 par f
4.	Soient a, b et c trois réels	non nuls tels que $c = \frac{b}{a}$. A	lors, o	n peut affirmer que :		
	(a) $a = \frac{c}{b}$	(b) $a = \frac{b}{c}$	(c) o	$a = b \times c$	(d)	$b = \frac{c}{a}$
Exei	cice 2					4 points
	cet exercice, toute trace d mpte dans l'évaluation.	e recherche, même incomp	lète, o	u d'initiative même r	non fi	ructueuse, sera prise
1.	Compléter la phrase suiva	nte:				
	« Un entier N est impair i	lorsque				»
2.	Soit n un entier. Lorsque	n est impair, que peut-on o	dire de	la parité du nombre	$2n^2$	+3n-1?
Exe	rcice 3					4 points
1.	Soient a et b deux nombre	s non nuls. Écrire plus sim	pleme	nt les expressions sui	vante	s:
	(a) $\frac{a^5b^{-3}}{ab^2}$		(b)	$\frac{ab^2}{ab^{-4}}$		

2. Écrire l'expression suivante s							sont	des	entiers:	
	$\frac{2^{5}}{}$	³ × ($\frac{10^{-4}}{3^{-3}}$	$\frac{1}{\sqrt{1}}$	$\frac{15 \times 15}{5^9}$	$\frac{6^9}{}$				
Exercice 4										4 point
Tehau décide d'arrêter la plongée undi dernier. Voici les résultats qu	-						_	ui n	e joue plus au	football depui
Nombre	de points 1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	
	hau 2 wai 0		0	2 0	0 0 2 2		2 2	3	1 0	
1. Calculer la moyenne des deux										calcul.
2. Lequel des deux garçons a ét										4 point
Exercice 5										4 point
Soit f la fonction définie sur $[-4;4]$] par f(x) =	$\frac{3x}{}$	_ .							
1. Calculer l'image de 1,5 par f		x² +	9							
2. Un tableau de valeurs de la f	deg Fonction Régler l'in	s	FON Gra lle	cTION aphiq f(x	S ue	Tabl			e :	

Dans le repère suivant, tracer la courbe représentative de f, sachant que f est une fonction impaire.



3.	Le	po	oin	t Z	4(1	., 5	i ; 1	L, 4	4)	a	pp	oa	rt	ie	nt	t-i	il	à	la	1 (co	u	rb	e	d	le	f	?																					
	• • •		• •		• •		• •	• • •				٠.	•		٠.		٠.			٠.		٠.	•		٠.	•		٠.		٠.	 	٠.	•	 ٠.		٠.	•	•	 ٠.	٠.	•	 ٠.	•	 ٠.	٠.	 ٠.	٠.	٠.	
	• • •		• •		• •		• •	• • •				٠.	•		٠.		٠.			٠.		٠.	•		٠.	•		٠.		٠.	 	٠.	•	 ٠.		٠.	•	•	 ٠.	٠.	•	 ٠.	•	 ٠.	٠.	 ٠.	٠.	٠.	
	• • •		• •		• •		• •	• • •				٠.	•		٠.		٠.			٠.		٠.	•		٠.	•		٠.		٠.	 	٠.	•	 ٠.		٠.	•	•	 ٠.	٠.	•	 ٠.	•	 ٠.	٠.	 ٠.	٠.	٠.	