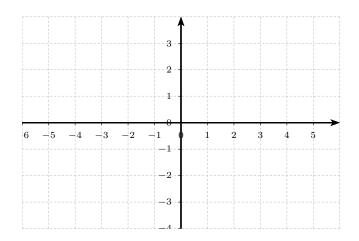
Évaluation 11 - Sujet A

Exercice 1			4 points
Cet exercice est un QCM (qu réponse est exacte. Entourer, s n'est demandée. Une réponse ex réponse ne rapporte ni n'enlève	sur l'énoncé, la lettre corre cacte rapporte 1 point ; une	espondant à la réponse	exacte. Aucune justification
1. Une des solutions de l'équ	nation $3x^2 + 3x - 18 = 0$ es	t:	
(a) 3	(b) -3	(c) -2	(d) -1
2. L'entier 7 :			
(a) est un multiple de 49	(b) est un diviseur de 49	(c) est à la fois un mu tiple et un divise de 49	· /
3. Soit f une fonction telle g	que $f(3) = 6$. Alors, on peu	t affirmer que :	
(a) 6 est l'image de 3 par f	(b) 3 est l'image de 6 par f	(c) 6 est un antécéde de 3 par f	ent (d) 6 est l'unique anté- cédent de 3 par f
4. Soient a , b et c trois réels	non nuls tels que $a = \frac{b}{c}$. A	lors, on peut affirmer q	ue:
	(b) $c = \frac{a}{b}$	(c) $c = \frac{b}{a}$	(d) $b = \frac{a}{c}$
Exercice 2			4 points
Dans cet exercice, toute trace of en compte dans l'évaluation. 1. Compléter la phrase suiva		lète, ou d'initiative mên	ne non fructueuse, sera prise
« Un entier N est pair lo	rsque		»
2. Soit <i>n</i> un entier. Lorsque	n est pair, que peut-on dir	e de la parité du nombr	$e 2n^2 + 3n - 1$?
Exercice 3			4 points
1. Soient a et b deux nombre	es non nuls. Écrire plus sim	plement les expressions	suivantes:
a^2b^3		ab^{-2}	
(a) $\frac{a^2b^3}{ab^2}$		(b) $\frac{ab^{-2}}{a^{-3}b}$	

		2^{3}	\times (14^{-5}	$\left(5\right)^4$	< 21 1 ⁹	× 6	3				
				3^{-2}	$\times 2$	1^{9}						
	•••••						• • •	• • • •	• • •		• • • •	
					• • • •		• • •	• • • •	• • • •		• • • •	
Exercice 4												4 points
Tohau dócida d'arrôtar	la plongée pour faire	du	tir i	à 1'a	re	com:	mo	Ilixa	ni a	ui n	0 101	ue plus au football depuis
lundi dernier. Voici les										ui ii	e joi	le plus au lootball depuis
											10	
	Nombre de points	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Tehau Iliwai	$0 \\ 0$	1 1	$0 \\ 0$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{0}$	0	$0 \\ 2$	$\frac{2}{2}$	3 1	0 1	
1. Calculer la moyer	nne des deux séries sta	tisti	ques	s pre	écéd	ente	s. C)n ne	e dé	taill	era o	ıu'un seul calcul.
												,
							• • •	• • • •			• • • •	
2. Lequel des deux s	garçons a été le plus ré	enıli	er?				•••		• • • •		• • • •	
							• • •	• • • •	• • • •		• • • •	
	•••••						• • •	• • • •	• • •		• • • • •	
Exercice 5												4 points
Soit f la fonction défin	ie sur $[-4;4]$ par $f(x)$	= -	$\frac{3x^2}{2}$	_ .								
1. Calculer l'image o	de 1 5 par f	x	;* +	5								
2. Un tableau de va	leurs de la fonction f a	a éte	é ob	tenu	ı grâ	ice à	un	e cal	cula	atric	e:	
	deg			Gr	CTION aphic			Table	au			
	Régler	x x	erva	LLE	f()	٥	_					
			0		1 ()		0					
			1		1	. 3333	9.5 333					
			3		1	. 9285	571					
			4		2	. 2857	714					

2. Écrire l'expression suivante sous la forme $2^a \times 3^b \times 7^c$ où $a,\,b$ et c sont des entiers :

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



3.	Le	po	oin	t 4	4(1, 5	5 ;	1)	aj	р	ar	rti	er	nt-	-il	à	. 1	a	c	ou	rł	Эе	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.	٠.		٠.	٠.	 •	 ٠.	 ٠.	٠.	