Nom :		Collège : NAHDA	Matière : Mathématiques 2007 に
Préi	nom :	EVALUATION	/ <u>}</u>
Clas	se : 3/ N° :	Pr: Abdelílah BOUTAYET	Année scolaire : 2019/2020
PTS		Palamaiaa	21 (10 nts)
	1) Résoudre les équations s		e 1 (10 pts)
	4x - 5 = 2x + 2	(3x-2)(5-x) =	$= 0 \qquad \frac{2x+2}{5} - \frac{3x}{10} = \frac{1}{2}$
1			5 10 2
+			
1			
+ 1.5			
1,5			
			solutions sur une droite graduée :
	2x-5	≥ <i>x</i> + 2	2(x+3) > 3(2x-4)
1,5			
+			
1,5			
		(Tanif 1 - 50 P)	h nar entrée
	Un parc de loisirs propos A partir de combien d'entrée	se deux tarifs : $\{Tarif \ 1: 70\ Dh\}$ es le tarif 2 est-elle plus avanta	h par entrée bonnement annuel de 350 Dh puis 20 Dh par entrée tageuse que le tarif 1 ?
	as somblen a ender		
3,5			

	Exercice 2 (7 pts)		
] Simplifier les écritures des vecteurs suivants en utilisant la relation de Chasles :		
	$\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{BD} = \dots$		
	. — — — — —		
	$*\overline{AB} - \overline{BD} + \overline{CA} - \overline{CB} = \dots$		
	I] Soit <i>ABC</i> un triangle.		
) Construis le point E tel que : $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$		
)) Construis le point F tel que : $\overrightarrow{EF} = -\frac{3}{2}\overrightarrow{CB}$		
) Construis le point H tel que : $\overrightarrow{AH} = \overrightarrow{AB} + \frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$		
) Montrer que $(EF)//(BC)$		
i	S) Montrer que : $\overrightarrow{EF} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AC} - \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$		
	2 2 2		
	Montrov ave $1 \overrightarrow{EV} = 1 \overrightarrow{AC} = 1 \overrightarrow{AD}$		
,	S) Montrer que : $\overrightarrow{EH} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AC} - \frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$		
	') Déduire que <i>E,F et H</i> sont des points alignés : !		
	Exercice 3 (3 pts)		
	Soit ABC un triangle et T la translation qui transforme le point B au point C .) Construis le point E l'image du point A par la translation T .		
2) Construis le point D l'image du point C par la translation T .			
	Déterminer l'image du triangle ABC par la translation T . Justifie.		