

NOM :

NOTE : / 20

PRENOM :

CONSIGNES : Pour chaque question, entourez la bonne réponse.

Vous pouvez utiliser le dos du sujet comme brouillon.

ATTENTION ! 2 points par bonne réponse et 1 point en moins par mauvaise réponse.

Vous pouvez ne pas répondre à une question dont vous n'êtes pas sûr de la réponse !

Durée : 30 minutes

1/ Soit f définie sur $\mathbb{R}$ par : $f(x) = 3x - 5$. L'image de 4 par f est :	3	2	7	4																																
2/ Soit f définie sur $\mathbb{R}$ par : $f(x) = 3x - 5$. L'antécédent de 4 par f est :	7	3	4	2																																
3/ La représentation graphique de la fonction g définie sur $\mathbb{R}$ par : $g(x) = 2x + 3$ passe par le point :	A ($\frac{1}{2}$; - 4)	B (0 ; - $\frac{3}{2}$)	C ($\frac{3}{2}$; 0)	D (- $\frac{3}{2}$; 0)																																
4/ La représentation graphique de la fonction h définie sur $\mathbb{R}$ par : $h(x) = \frac{3x + 7}{2}$ a pour ordonnée à l'origine :	3	7	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{2}$																																
5/ La fonction affine k définie sur $\mathbb{R}$ par : $k(x) = 3x - 4$ est :	Décroissante sur $\mathbb{R}$.	Croissante sur $\mathbb{R}$.	Décroissante sur $] - \infty ; \frac{4}{3}]$ et croissante sur $[\frac{4}{3} ; +\infty[$.	Croissante sur $] - \infty ; \frac{4}{3}]$ et décroissante sur $[\frac{4}{3} ; +\infty[$.																																
6/ La fonction affine k définie sur $\mathbb{R}$ par : $k(x) = 3x - 4$ admet pour tableau de signes :	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>3</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>k(x)</td><td>-</td><td>$\emptyset$</td><td>+</td></tr></table>	x	$-\infty$	3	$+\infty$	k(x)	-	$\emptyset$	+	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>$\frac{4}{3}$</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>k(x)</td><td>+</td><td>$\emptyset$</td><td>-</td></tr></table>	x	$-\infty$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$	k(x)	+	$\emptyset$	-	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>$\frac{4}{3}$</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>k(x)</td><td>-</td><td>$\emptyset$</td><td>+</td></tr></table>	x	$-\infty$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$	k(x)	-	$\emptyset$	+	<table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>4</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>k(x)</td><td>-</td><td>$\emptyset$</td><td>+</td></tr></table>	x	$-\infty$	4	$+\infty$	k(x)	-	$\emptyset$	+
x	$-\infty$	3	$+\infty$																																	
k(x)	-	$\emptyset$	+																																	
x	$-\infty$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$																																	
k(x)	+	$\emptyset$	-																																	
x	$-\infty$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$																																	
k(x)	-	$\emptyset$	+																																	
x	$-\infty$	4	$+\infty$																																	
k(x)	-	$\emptyset$	+																																	
7/ On sait que la fonction f est linéaire et que $f(-2) = 4$. Alors f est définie par :	$-x + 2$	$2x$	$-2x$	$-2x + 4$																																
8/ On sait que la fonction f est affine et que $f(-1) = 3$. Alors f est définie par :	$x^2 + 2$	$3x$	$-2x + 1$	$3x - 1$																																
9/ On sait que la fonction f est affine et que $f(2) = 5$ et $f(3) = 7$. Alors f est définie par :	$x + 3$	$x + 4$	$2x + 3$	$2x + 1$																																
10/ / La fonction h définie sur $\mathbb{R}$ par : $h(x) = \frac{5 - 3x}{4}$ a pour coefficient directeur :	5	-3	$-\frac{3}{4}$	$\frac{5}{4}$																																