Seconde G	<u>Evaluation de mathématiques n°1 :</u> <i>Fractions/Puissances/Equations</i>	Vendredi 18 septembre 2020
--------------	--	-------------------------------

- Répondre directement sur le sujet
- Durée : 45 minutes
- Calculatrice INTERDITE

Observations :

NOTE : **/20**

Exercice 1 : (/10 pts)

Effectuer les calculs suivants et écrire les résultats sous la forme d'une fraction irréductible en détaillant les calculs :

$A = 5 - \frac{1}{3}$	$B = \frac{4}{3} \times \frac{21}{20}$	$C = \frac{5}{4} - \frac{5}{4} \times 3$
$D = \frac{1 - \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{3}}$	$E = \frac{-36}{48} \times \frac{-16}{6}$	$F = \frac{\frac{4}{5} - 1 + \frac{7}{10}}{\frac{4}{5} + 1 - \frac{7}{10}}$

Exercice 2 : (4 pts)

Ecrire sous la forme d'une seule puissance en détaillant les étapes :

$F = \frac{3^7 \times 3^{-5}}{3^2}$	$G = \frac{10^5 \times (10^2)^3}{10^{-1}}$	$H = (-2)^7 \times \left(\frac{3}{4}\right)^7$

Exercice 3 : (6 pts)

Résoudre les équations suivantes en détaillant soigneusement :

1) $5x = -1$	2) $-7x + 2 = 0$

3) $9x + 5 = -4x - 6$