

Nom :

Prénom :

Classe : 2°C

1e ... / ... / 2019

Note : ..... / 10

## INTERROGATION de MATHÉMATIQUES

Durée : 15 minutes. Calculatrice **AUTORISÉE**.

- .../2      1. Démontrer que, pour tout réel  $x$  :  $10x^2 + 51x + 63 = (x+3)(10x+21)$ .
- .../4      2. Démontrer que, pour tout réel  $x$  :  $(x+7)(-2x+3) = (x+3)(x+7) - 2x^2 - x(x+21)$ .
- .../4      3. Démontrer que, pour tout réel  $x$  de l'intervalle  $] \frac{1}{3}; +\infty[$  :  $\frac{-17x+2}{3x-1} = -5 - \frac{2x+3}{3x-1}$ .