

## Évaluation

## Calcul littéral

Sujet A

15/10/2021

Note et remarques : A : /2 ; C1 : /1 ; D : /1 ; E1 : /6 ; Total : /10

## Instructions générales :

- Les exercices sont indépendants les uns des autres.
- La calculatrice n'est pas autorisée.

Exercice 1. Calculer  $\frac{12}{7} \times \frac{21}{4} - \frac{9}{3/5}$ .

Exercice 2. Résoudre  $\frac{1-3u}{u^2+5} = 0$ .

---

**Exercice 3.** Résoudre l'inéquation  $-7z + 1 < -1$ .

**Exercice 4.**

1. Développer  $A = (y - 2)^2 - 25$ .

2. Factoriser  $A$ .

3. Résoudre l'équation  $(y + 3)(y - 7) = 0$ .

4. En déduire les solutions de l'équation  $y^2 - 4y - 21 = 0$ .