

Évaluation

Calcul littéral

Sujet B

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 $\frac{15}{4} \times \frac{8}{3} - \frac{12}{7}$.**Exercice 2.** Résoudre $\frac{2+4v}{v^2+1} = 0$.

Exercice 3. Résoudre l'inéquation $-5t - 2 \geq -5$.

Exercice 4.

1. Développer $A = (z + 3)^2 - 16$.

2. Factoriser A .

3. Résoudre l'équation $(z + 7)(z - 1) = 0$.

4. En déduire les solutions de l'équation $z^2 + 6z - 7 = 0$.