

Exercice 38 : fonction qui s'annule

On considère l'expression $A = \frac{x+3}{3x+1}$.

1. Pour quelle valeur de x cette expression n'est-elle pas définie ?
2. Sans calculatrice, calculer le résultat de A si x prend la valeur : 
- a) 1 b) -2 c) $\frac{1}{2}$ d) $-\frac{2}{7}$
3. Pour quelle(s) valeur(s) de x l'expression A s'annule-t-elle ?
4. Pour quelle(s) valeur(s) de x l'expression A sera-t-elle égale à 3 ?