

En utilisant vos connaissances algébriques et le cours, déterminer l'ensemble des solutions des problèmes suivants :

problème 1

Soit x un réel supérieur ou égal à 3.

L'aire du rectangle de côtés $x + 1$ et $x - 3$ est inférieure à l'aire du carré de côté $x - 2$.

Déterminer l'ensemble des solutions du problème, c'est à dire l'ensemble de tous les réels x qui conviennent.

problème 2

Quel réel faut-il ajouter au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{5}{9}$ pour tripler cette fraction ?