

Les nombres $\{7, 9, 4, 8, 2, x\}$ ont pour moyenne x . Que vaut x ?

On constate $N = 6$ valeurs, de somme $S = 7 + 9 + 4 + 8 + 2 + x = 30 + x$.

L'énoncé signifie que $\frac{S}{N} = x$, soit $\frac{30+x}{6} = x \Leftrightarrow 30+x = 6x \Leftrightarrow 5x = 30$.

La valeur cherchée est $x = 5$.