

Évaluation des prérequis

Objectif :

Je dois savoir extraire une inconnue d'une équation comprenant des fractions

Calcule la valeur de x

a) $\frac{x}{5} + 2 = 7$

b) $-5 + \frac{x}{7} = -13$

c) $\frac{4}{x} = \frac{7}{9}$

a) $\frac{x}{5} + 2 = 7$ | .5 Vérification $\frac{25}{5} + 2 \stackrel{?}{=} 7$
 $x + 10 = 35$ | -10 $5 + 2 \stackrel{?}{=} 7$
 $x = 25$ $7 = 7 \checkmark$

b) $-5 + \frac{x}{7} = -13$ | .7 Vérification $-5 + -\frac{56}{7} \stackrel{?}{=} -13$
 $-35 + x = -91$ | +35 $-5 - 8 \stackrel{?}{=} -13$
 $x = -56$ $-13 = -13 \checkmark$

c) $\frac{4}{x} = \frac{7}{9}$ | .x Vérification
 $4 = \frac{7}{9} \cdot x$ | .9 $\frac{4}{\cancel{36}} = \frac{7}{9}$
 $36 = 7x$ | :7 $\frac{4}{1} : \frac{36}{7} = \frac{7}{9}$
 $\frac{36}{7} = x$ $\frac{4}{1} \cdot \frac{7}{36} = \frac{7}{9}$
 $\frac{7}{9} = \frac{7}{9} \checkmark$