

Isoler la variable sous la forme $a(x+b)=c$

Voici une équation :

$$4(x+3) = 32$$

Pour isoler la variable (x), tu dois distribuer (multiplier) le 4 à chaque terme dans la parenthèse, ensuite isoler la variable de façon régulière. Voici :

Ex.1) $4(x+3) = 32$

Ex.2) $5(2x-8) = 10$

Étape 1: $4x + 12 = 32$

$10x - 40 = 10 + 40$

Étape 2: $4x + 12 \rightarrow -12 = 32 - 12$

$\frac{10x}{10} = \frac{50}{10}$

Étape 3: $\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$

$x = 5$

$x = 5$

Faites ces exemples :

1) $3(x-6) = -12$

2) $-6(2x-3) = -30$