

**Aplicando métodos iterativos**

Considere o sistema de equações algébricas lineares:

$$2x_1 + 8x_2 + x_3 = -10$$

$$x_1 + 2x_2 = 10$$

$$3x_1 - x_3 = 3$$

Utilize um método iterativo de sua escolha e resolva-o. Considere como chute inicial  $x_1=x_2=x_3=0$ .

Quais os valores de  $x_1$ ,  $x_2$  e  $x_3$ ?

*Selecione uma alternativa*

**A**

$x_1 = -26$ ;  $x_2 = 18$  e  $x_3 = -81$

**B**

$x_1 = -47$ ;  $x_2 = 28,5$  e  $x_3 = -144$

**C**

$x_1 = -47$ ;  $x_2 = 18$  e  $x_3 = -144$

**D**

$x_1 = -35,25$ ;  $x_2 = 18$  e  $x_3 = -81$