Leçon 09 – Correction des "Exercez-vous"

....

Exercez vous 2

Soit X= (2, 1, -2, 4), Y= (1, -4, 3, -1) et Z= (-1, 0, -1, 2). Calculer 3X+2Y-Z.

Solution

3X= (3x2 , 3x1 ; 3x(-2) , 3x4) = (6 , 3 , -6 , 12)
2Y= (2x1 , 2x(-4) , 2x3 , 2x(-1))= (2 , -8 , 6 , -2)
-Z= (1 , 0 , 1 , -2)
D'où 3X+2Y-Z= (6+2+1 , 3-8+0 , -6+6+1 , 12-2-2)=(9,-5,1,8)