**Introdução às funções**

Adaptado de Adriana Bonadiman (dissertação de mestrado)

**INDIVIDUAL**

***Ao final da atividade, se autoavaliem e coloquem sua nota de DPO***

Uma empresa de alimentos distribui seus produtos em cinco mercados da região. Um caminhão parte da empresa para fazer entregas em todos os cinco mercados. Sabe-se que:

 - para ir da empresa até o primeiro mercado, o caminhão irá percorrer uma certa distância em quilômetros;



 - para ir do primeiro mercado até o segundo, o caminhão irá percorrer 5 quilômetros a mais que a distância entre a empresa e o primeiro mercado;

 - para ir do segundo mercado até o terceiro, o caminhão irá percorrer 3 quilômetros a mais que a distância entre a empresa e o primeiro mercado;

 - para ir do terceiro para o quarto mercado, o caminhão irá percorrer 2 quilômetros a menos que a distância entre a empresa e o primeiro mercado;

- e, finalmente, do quarto mercado para o último, o caminhão irá percorrer o dobro do que percorreu para ir da empresa até o primeiro mercado.

**1.** Faça uma simulação da situação representando no esquema acima e responda as perguntas a seguir:

**a)** Como você poderia representar a distância total que o caminhão

 vai percorrer? Existe uma maneira simplificada de representar essa

 distância?

**b)** Se considerarmos a distância da empresa até o mercado 1 como

**DPO: \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_**

sendo x, qual seria o valor de x se a distância total percorrida pelo

caminhão foi de 15 km?