

COMO TRANSFORMAR DATAS

Para nossos exercícios, vamos considerar como um mês tendo 30 dias, e um ano com 360 dias.

Algumas transformações conseguiremos elaborar sem precisar fazer conta: um mês é igual a 30 dias, um semestre possui seis meses, um ano tem 360 dias, e por aí vai.

O problema é: quantos meses correspondem a 138 dias? Quantos semestres existem em 5,5 anos? Como posso representar um período de 0,5 mês em bimestre? Vejam que tal transformação não é tão óbvia, e é isso que vamos aprender agora.

VEJA ALGUNS EXEMPLOS:

1) Transformar $n = 1$ mês, para ano

Para fazer tal transformação, basta aplicar uma regra de 3

1 ano ----- 12 meses

x ano ----- 1 mês

Resolvendo a regra de 3, chegamos que $x = 1/12$, ou seja, um mês é igual a um doze avos ($1/12$) de ano.

2) Transformar $n = 168$ dias, para bimestre

Regra de 3:

1 bimestre ----- 60 dias

x bimestres ----- 168 dias

Resolvendo a regra de 3, verificamos que $x = 168/60$. Isso significa que o resultado dessa divisão é exatamente quantos bimestres existem dentro de 168 dias.

3) Transformar $n = 15$ dias, para ano

Regra de 3:

1 ano ----- 360 dias

x ano ----- 15 dias

Resolvendo a regra de 3, verificamos que $x = 15/360$. Isso significa que o resultado dessa divisão é exatamente que $15/360$ ano é igual a 15 dias.

4) Transformar n = 8 trimestres, para mês

Regra de 3:

1 trimestre ----- 3 meses

8 trimestres ----- x meses

Resolvendo a regra de 3, verificamos que $x = 24$ meses. Isso significa que 8 trimestres correspondem a 24 meses.

5) Transformar n = 50 dias, para um período de 125 dias

Regra de 3:

1 (período de 125 dias) ----- 125 dias

x (período de 125 dias) ----- 50 dias

A regra de 3 acima corresponde à seguinte relação: “1 período de 125 dias corresponde a 125 dias; qual o número de período de 125 dias que corresponde a 50 dias?”. Resolvendo a regra de 3, chegamos a $x = 50/125$. Essa fração significa que 50 dias corresponde a $50/125$ período de 125 dias. Ou seja, 50 dias representam 50 partes em 125 partes ($50/125$).

6) Transformar n = 240 dias, em período de 25 dias

Regra de 3:

1 (período de 25 dias) ----- 25 dias

x (períodos de 25 dias) ----- 240 dias

A regra de 3 acima corresponde à seguinte relação: “1 período de 25 dias corresponde a 25 dias; quantos períodos de 25 dias cabem dentro de 240 dias?”. Resolvendo a regra de 3, chegamos a $x = 240/25$. Essa fração significa que 240 dias corresponde a $240/25$ períodos de 25 dias. Façamos a divisão $240/25 = 9,6$. Logo, podemos dizer que cabem 9,6 períodos de 25 dias, dentro de um período de 240 dias.