

## Resolução da atividade principal - MAT04\_24GRM03

Alana quer organizar seu cronograma de atividades descobrindo quanto tempo livre ela possui em sua rotina do dia, observe:

Atividade	Tempo de realização
Dormir	10 horas
Escola	04 horas
Refeições	01 hora
Ensaio de dança	02 horas
Locomoção	02 horas

Que fração do dia é destinada a atividades realizadas por Alana, incluindo seu tempo livre?

### Resposta:

Colete os dados informados na tabela e realize a soma das horas utilizadas para as atividades:

$$\begin{array}{r}
 10 \text{ horas} \\
 04 \text{ horas} \\
 + 01 \text{ hora} \\
 02 \text{ horas} \\
 02 \text{ horas} \\
 \hline
 19 \text{ horas}
 \end{array}$$

Em seguida, levando em conta que um dia possui 24 horas, subtraia o tempo das atividades realizadas por Alana e descubra a quantia de tempo disponível de seu horário:

$$\begin{array}{r}
 24 \text{ horas} \\
 - 19 \text{ horas} \\
 \hline
 05 \text{ horas}
 \end{array}$$

Concluimos que Alana possui 05 horas livres em seu dia, disponíveis na parte da noite.

**Representando em fração:**

**Horas de atividades realizadas por Alana:**

$$\frac{19}{24}$$

**Tempo determinado livre das atividades de Alana:**

$$\frac{5}{24}$$

**Possibilidade de resolução com desenho:**

■ → horas atividades   ■ → horas livres

