

Usar a calculadora para desenvolver capacidades

Resolução de problemas

De Évora a Montemor-o-Novo são aproximadamente 30 km. Quantas vezes seria necessário dobrar uma folha de papel ao meio para obter uma espessura correspondente a essa distância? E para obter uma espessura correspondente à altura da sala de aula?

Quantos dias tem de vida? E quantas horas? E quantos minutos? E quantos segundos?

O estádio do Sporting leva 35000 adeptos. Num dia de jogo em que o estádio tenha a lotação esgotada que dinheiro entrará nas bilheteiras se cada espectador pagar 15 € pelo bilhete?

Investigar

Usando a calculadora:

Analise os dados que obtém tentando encontrar regularidades.

Faça conjecturas.

Teste as suas conjecturas.

Registe as suas conclusões.

Procure explicar as suas conclusões.

Exemplos:

- O que acontece quando se multiplica 99 pelos números naturais?

$$99 \times 1$$

$$99 \times 2$$

$$99 \times 3$$

...

E 999?

$$999 \times 1$$

$$999 \times 2$$

$$999 \times 3$$

...

- O que acontece quando se divide os números naturais por alguns divisores?

Estude o divisor 2.

$$1:2=$$

$$2:2=$$

$$3:2=$$

...

Estude o divisor 5.

Estude o divisor 9.

Estude o divisor 11.