

Subtração com empréstimo por decomposição

Observa a conta:

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

Podemos tirar 8 unidades de 2 unidades (2-8)? Não, claro que não! Então, o que devemos fazer?

1º passo: Pede emprestado, ao «vizinho do lado», dez unidades.

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

O 30, empresta-me 10, por favor!

* Pede emprestado 1 dezena, a 3 dezenas.

2º passo: o vizinho 30 dá 10 unidades ao 2 (2+10).

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

Está bem: toma lá 10... mas eu fico só com 20. Não me peças mais nada!

(2+10)

* Tira-se uma dezena e dá-se dez às unidades (2+10=12)

3º passo: O 30 torna-se 20. O 2 torna-se 12.

$$\begin{array}{r} 20 \\ 12 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

Agora sou 20.

Agora sou 12.

* Pede emprestado 1 dezena, a 3 dezenas.

4º passo: Vamos subtrair as unidades e as dezenas.

(unidades) $12 - 8 = 4$

(dezenas) $2 - 1 = 1$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 20 \\ - 18 \\ \hline 14 \end{array}$$

* $12 - 8 = \dots$

E pronto, está resolvida a nossa conta!

D	U
2	14
- 1(+1)	
0	6

6

c	d	u	c	d	u	c	d	u
3	5	7	3	4	17	3	4	17
-1	3	9	-1	3	9	-1	3	9

→ →

1.º passo: As unidades pedem “emprestado” 10 ao 60.

Ó 60, empresta-me 10, por favor!

$$\begin{array}{r} 263 \\ -58 \\ \hline \end{array}$$

The number 60 is circled in red, and a red circle is drawn around the tens column. A red arrow points from the text "Ó 60, empresta-me 10, por favor!" to the circled 60.

* Pede emprestado 1 dezena (às 6 dezenas).

2.º passo: O sessenta (60) dá 10 ao três. O 3 soma mais 10 e ficam 13.

$$\begin{array}{r} 2\cancel{6}3 \\ -58 \\ \hline \end{array}$$

The circled 60 is crossed out with a blue circle and a diagonal line. The circled 3 is crossed out with a blue circle and a diagonal line. A blue arrow points from the text "Está bem: toma lá 10... mas eu fico só com 50. Não me peças mais nada!" to the crossed-out 60.

* Pede emprestado 1 dezena (a 6 dezenas).

* Depois, dá-se às unidades ($3+10=13$)

3.º passo: O 60 torna-se 50. O 3 torna-se 13. *

Agora sou 50.

5

Agora sou 13.

$$\begin{array}{r} 2\cancel{6}13 \\ -58 \\ \hline \end{array}$$

The circled 60 is crossed out with a blue circle and a diagonal line. The circled 3 is crossed out with a blue circle and a diagonal line. A blue arrow points from the text "Agora sou 50." to the crossed-out 60. A green arrow points from the text "Agora sou 13." to the crossed-out 3. The circled 3 is now written in green as 13.

4.º passo: Vamos subtrair as unidades, as dezenas e as centenas. *

$$\begin{array}{r} 2\cancel{6}13 \\ -58 \\ \hline 205 \end{array}$$

The circled 60 is crossed out with a blue circle and a diagonal line. The circled 3 is crossed out with a blue circle and a diagonal line. A blue arrow points from the text "13 - 8 = ... ou: 8 para 13; (...)" to the crossed-out 60. A green arrow points from the text "13 - 8 = ... ou: 8 para 13; (...)" to the crossed-out 3. The circled 3 is now written in green as 13.

* $13 - 8 = \dots$ ou: 8 para 13; (...)