

FICHA GRÁTIS



Adição e subtração de frações

Mesmo denominador, denominadores diferentes (a borboleta) e frações com números inteiros.

1 Mesmo denominador

Somam-se ou subtraem-se os de cima. O de baixo mantém-se.

$$2/7 + 3/7 = 5/7$$

2 Denominador diferente: a borboleta

Em cima: em cruz. Em baixo: baixo vezes baixo. No fim, simplifica.

$$1/2 + 1/3 = 5/6$$

3 Com números inteiros

Escreve o inteiro sobre 1 e usa a borboleta: $2 = 2/1$.

$$2 + 3/4 = 11/4$$

Como se faz a borboleta

$1/2 + 1/3$: em cruz $1 \cdot 3 = 3$ e $1 \cdot 2 = 2$, em cima $3 + 2 = 5$. Em baixo $2 \cdot 3 = 6$.
Resultado: $5/6$.

A armadilha mais comum

$2/5 + 1/4$ não é $3/9$: os de baixo nunca se somam. Com a borboleta:
 $(8 + 5)/20 = 13/20$.



Preferes ver explicado?

Lê o código com o telemóvel e vê passo a passo.

YouTube: @MatematicaSemMedoLapi



Agora tu: 12 exercícios

Sem calculadora. Faz os níveis por ordem e corrige no fim com as soluções.

Nível 1 · Mesmo denominador

1 $2/9 + 5/9 =$ _____

2 $7/11 - 3/11 =$ _____

3 $5/8 + 1/8 =$ _____

4 $9/10 - 3/10 =$ _____

Nível 2 · A borboleta

5 $1/3 + 1/4 =$ _____

6 $2/5 + 1/2 =$ _____

7 $3/4 - 1/3 =$ _____

8 $5/6 - 1/4 =$ _____

Nível 3 · Com inteiros e sinais

9 $3 + 2/5 =$ _____

10 $1 - 3/8 =$ _____

11 $2/3 + 1/6 =$ _____

12 $1/2 - 3/4 =$ _____

Soluções (tapa-as até acabares)

1. **7/9** $2 + 5 = 7$ em cima; em baixo, 9.

2. **4/11** $7 - 3 = 4$ em cima; em baixo, 11.

3. **3/4** $6/8$, e simplificando por 2: $3/4$.

4. **3/5** $6/10$, e simplificando por 2: $3/5$.

5. **7/12** $(4 + 3)/12 = 7/12$.

6. **9/10** $(4 + 5)/10 = 9/10$.

7. **5/12** $(9 - 4)/12 = 5/12$.

8. **7/12** $(20 - 6)/24 = 14/24 = 7/12$.

9. **17/5** $3/1 + 2/5 = (15 + 2)/5 = 17/5$.

10. **5/8** $1/1 - 3/8 = (8 - 3)/8 = 5/8$.

11. **5/6** $(12 + 3)/18 = 15/18 = 5/6$.

12. **-1/4** $(4 - 6)/8 = -2/8 = -1/4$.

Conseguiste! Se te parecer difícil... respira! Passo a passo, tu consegues.

Mais fichas grátis em pt.matematicasinmiedo.com · Vídeos novos todas as semanas:
YouTube @MatematicaSemMedoLapi

