

Nome do aluno

Nº

Data

/ / 20

## Propriedades da adição e da multiplicação. Regras operatórias

1. Calcula mentalmente o valor de cada uma das expressões e explica como organizaste o teu cálculo.

1.1.  $47 + 60 + 53 + 40$

1.2.  $125 + 84 + 75 + 26$

1.3.  $19 + 1 + 53 + 7$

1.4.  $125 + 25 + 50 + 8 + 5$

2. Calcula:

2.1.  $25 + 3 \times 4$

2.2.  $14 \times 3 - 20$

2.3.  $(12 + 5) \times 5 - 35$

2.4.  $32 \times 12 - 5 \times 10 - 40 \div 4$

3. Tendo em atenção a propriedade distributiva da multiplicação em relação à adição/subtração, completa as igualdades.

3.1.  $3 \times (5 + 6) = 3 \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times 6$

3.2.  $7 \times 8 - \underline{\quad} \times 3 = 7 \times (8 - \underline{\quad})$

4. Indica o nome da propriedade da adição utilizada em cada uma das expressões seguintes.

4.1.  $5 + (3 + 7) = (5 + 3) + 7$

4.2.  $21 + 0 = 21$

4.3.  $9 + 4 = 4 + 9$

4.4.  $2 + (14 + 5) = (14 + 5) + 2$

4.5.  $10 + 3 + 7 = 3 + 7 + 10$

4.6.  $12 + 15 + 5 = 12 + 20$

5. Indica a propriedade da multiplicação presente em cada uma das expressões seguintes.

5.1.  $5 \times 0 = 0$

5.2.  $5 \times (10 - 2) = 5 \times 10 - 5 \times 2$

5.3.  $2 \times (3 \times 4) = (2 \times 3) \times 4$

5.4.  $(1 + 4) \times 2 = 1 \times 2 + 4 \times 2$

5.5.  $1 \times 92 = 92$

5.6.  $7 \times 4 = 4 \times 7$

## Soluções

1.

1.1.  $(47 + 53) + (60 + 40) = 100 + 100 = 200$

1.2.  $(125 + 75) + (84 + 26) = 200 + 110 = 310$

1.3.  $(19 + 1) + (53 + 7) = 20 + 60 = 80$

1.4.  $(150 + 50) + (25 + 5) + 8 = 300 + 30 + 8 = 230 + 8 = 238$

2.

2.1.  $25 - 3 \times 4 = 25 - 12 = 13$

2.2.  $14 \times 3 - 20 = 42 - 20 = 22$

2.3.  $(12 + 5) \times 5 - 35 = 17 \times 5 - 35 = 85 - 35 = 50$

2.4.  $32 \times 12 - 5 \times 10 - 40 \div 4 = 384 - 50 - 10 = 334 - 10 = 324$

3.

3.1.  $3 \times (5 + 6) = 3 \times 5 + 3 \times 6$

3.2.  $7 \times 8 - 7 \times 3 = 7 \times (8 - 3)$

4.

4.1. Propriedade associativa da adição

4.2. Existência do elemento neutro

4.3. Propriedade comutativa da adição

4.4. Propriedade comutativa da adição

4.5. Propriedade comutativa da adição

4.6. Propriedade associativa da adição

5.

5.1. Propriedade da existência do elemento absorvente da multiplicação

5.2. Propriedade distributiva da multiplicação em relação à subtração

5.3. Propriedade associativa da multiplicação

5.4. Propriedade distributiva da multiplicação em relação à adição

5.5. Propriedade da existência do elemento neutro da multiplicação

5.6. Propriedade comutativa da multiplicação