



## FICHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS N.º2

### MATEMÁTICA – 6.ºANO

#### POTÊNCIAS

1. Assinala com **X** a expressão que representa uma potência.

☐  $3 + 3 + 3 + 3$

☐  $2 \times 7 \times 7 \times 7$

☐  $2 + 2 \times 2$

☐  $5 \times 5 \times 5$

2. Completa a tabela.

| Potência | Base | Expoente | Leitura        | Valor |
|----------|------|----------|----------------|-------|
| $2^5$    |      |          |                |       |
|          |      |          | Quatro ao cubo |       |

3. Numa sala há sete cadeiras, sobre cada cadeira existem sete cadernos e em cada caderno há sete autocolantes. Sabendo que todos os autocolantes são de um super-herói diferente, indica quantos super-heróis há nos cadernos.

Apresenta a tua resposta na forma de uma potência.

Resposta: \_\_\_\_\_

4. Traduz para linguagem simbólica matemática e, em seguida, calcula o valor numérico de cada expressão:

4.1. O quadrado da diferença entre onze e sete.

Resposta: \_\_\_\_\_

4.2. O triplo da soma de quatro com o cubo de seis.

Resposta: \_\_\_\_\_



## FICHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS N.º2

### MATEMÁTICA – 6.ºANO

#### POTÊNCIAS

5. Completa de modo a obteres afirmações verdadeiras:

5.1.  $5^7 \times 5^4 = \text{---}^{11}$

5.2.  $9^8 : 3^8 = \text{---}^8$

5.3.  $5^6 \times (3^2)^3 = 15\text{---}$

6. Calcula o valor das seguintes expressões numéricas, aplicando sempre que possível as regras das potências:

6.1.  $1^{20} + 3^3 - 2^3 =$

6.2.  $40^{12} \div (8^4)^3 \div 5^{10} =$

6.3.  $(6^{3^2} \div 6) \div (6^6 \div 6^3)^2 =$