

## Potências

1 - A escola da Carolina tem 4 pavilhões. Cada pavilhão tem 4 salas.

Em cada sala existem 4 computadores.

Quantos computadores tem a escola da Carolina?



2 - Faz a correspondência correta entre cada elemento da coluna A e um elemento da coluna B.

A	B
$5^3$	$4 \times 4 = 16$
$2^4$	$3 \times 3 = 9$
$4^2$	$5 \times 5 \times 5 = 125$
$3^5$	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$
$3^2$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

3 - Na aula de Matemática a Beatriz afirmou:

«Como o número 9 é ímpar, então também é primo.»

A afirmação da Beatriz está correta? Justifica a tua resposta.

**4** - Qual das opções corresponde ao número 1 000 000?

(Assinala com X a opção que achares correta)

$10 \times 10$

$6^{10}$

$10^7$

$10^6$

**5** - Completa com os símbolos  $>$ ,  $<$  ou  $=$  de modo a obteres afirmações verdadeiras.

**5.1**  $4^2$  \_\_\_\_\_  $2^4$

**5.4**  $5^2$  \_\_\_\_\_  $3^3$

**5.2**  $8^1$  \_\_\_\_\_  $1^8$

**5.5**  $10^6$  \_\_\_\_\_ 1 000 000

**5.3**  $10^7$  \_\_\_\_\_ 70

**5.6**  $2^3$  \_\_\_\_\_  $3^2$

**6** - Determina o valor de cada uma das seguintes potências.

**6.1**  $9^2$

**6.3**  $18^1$

**6.2**  $1^{12}$

**6.4**  $10^5$

**7** - Completa a tabela.

Potência	Base	Expoente	Leitura
$4^3$			
	9	5	
			Oito ao quadrado.