



Caderno de Aplicação das Atividades do Manual

Com vista à **reutilização** do manual do aluno

Eva Lima, Nuno Barrigão, Nuno Pedroso, Vítor da Rocha

Matemática 4.º ano

**Oferta
ao aluno**

Também disponível
on-line



Este é o Caderno de Aplicação das atividades do Alfa Matemática 4. Nele poderás resolver alguns dos exercícios do manual, para que, posteriormente, possa ser reutilizado.

Assim, encontrarás aqui esquemas, tabelas e outras representações difíceis de reproduzir no teu caderno.

Sempre que, no teu manual, encontrares este símbolo  junto a um exercício significa que deverás resolvê-lo no teu Caderno de Aplicação (CA).

Verás, desta forma, o teu trabalho facilitado, para que te possas concentrar mais nos conteúdos, permitindo ao teu professor verificar mais facilmente a resolução das atividades.



Este caderno também estará disponível *on-line*, no início do ano letivo:

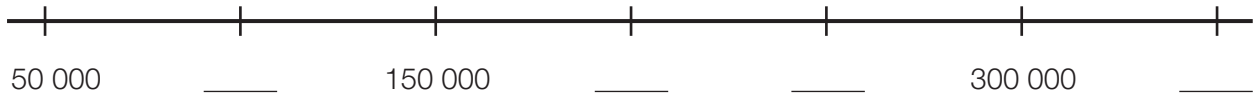
- para o professor
em www.espacoprofessor.pt
- para o aluno
em www.portoeditora.pt/espacoaluno

Pág. 10

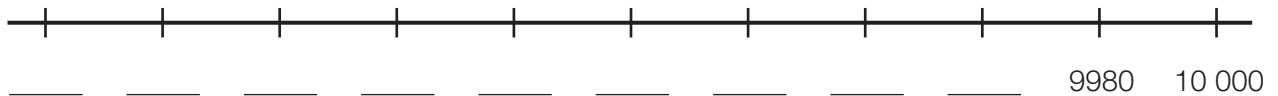
Recorda: Os números

5.

a)



b)



Pág. 13

Propostas de trabalho

3.

Classe dos milhões			Classe dos milhares			Classe das unidades			
C	D	U	C	D	U	C	D	U	
		1	3	4	0	5	7	2	1 milhão, 340 milhares e 572 unidades
	2	3	9	0	0	4	5	8	___ milhões, ___ milhares e ___ unidades
		5	0	0	0	0	7	5	___ milhões e ___ unidades
									17 milhões, 56 milhares e 495 unidades
									9 milhões e 375 unidades

4.

À dezena de milhar mais próxima		À centena de milhar mais próxima		À unidade de milhão mais próxima	
9650	10 000	104 920	100 000	985 000	1 000 000
23 572		386 410		5 728 000	
187 936		249 650		6 146 129	
15 397		705 186		3 946 800	

Pág. 14 Proposta de trabalho

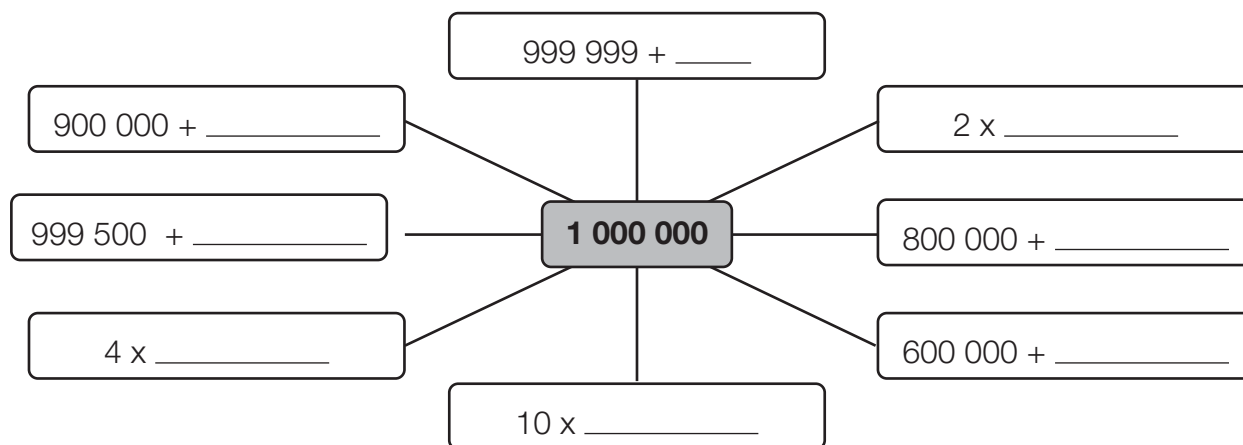
1.

Cálculo	Estimativa	Procedimento	Resultado
$125 + 38 + 25$			
$1424 + 359$			

ALF04-CAA © Porto Editora

Pág. 21 Já sei!

4.



Pág. 24 Recorda: Estimativas

1.

Cálculo	Estimativa	Procedimento (para o resultado real)	Resultado real
$2,6 + 4,1 + 3,5$			
$155 + 42 + 278$			
$1095 + 901$			
$449,9 - 90,3$			
$754 - 149$			
$639 - 242$			

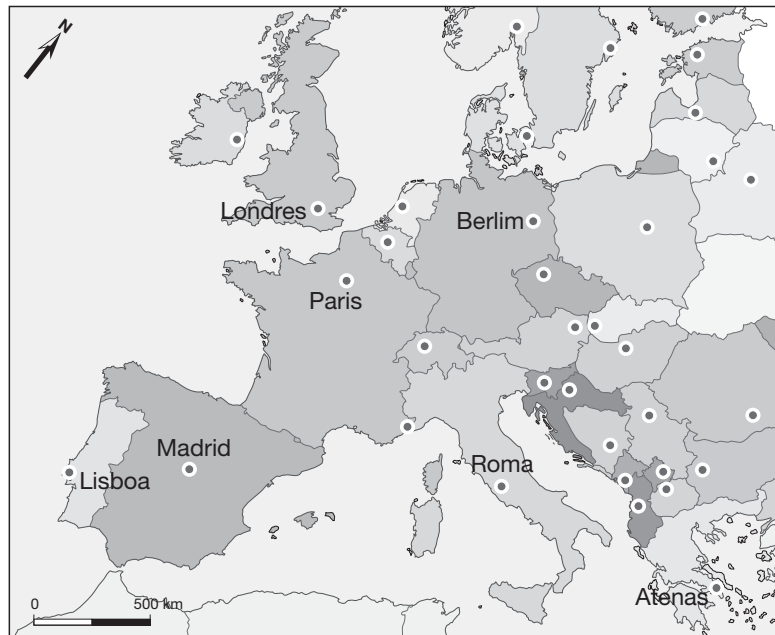
Pág. 26 Grandes distâncias

1.

	Atenas	Berlim	Lisboa	Londres	Madrid	Paris	Roma
Atenas		1805	2854	2394	2371	2098	1052
Berlim			2316	933	1872	879	1185
Lisboa				1588	504	1456	1864
Londres					1264	343	1435
Madrid						1054	1364
Paris							1106
Roma							

3.

3.1.



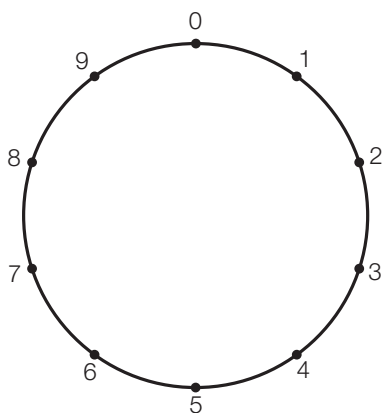
Pág. 30 Recorda: Regularidades (múltiplos)

1.

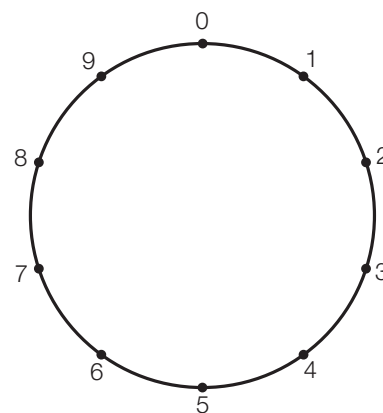
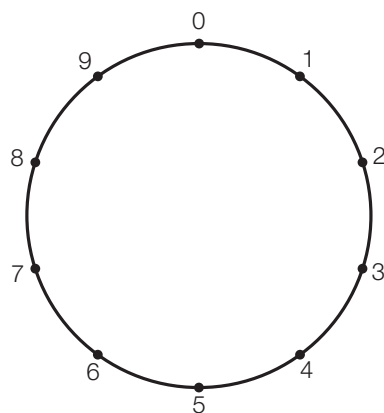
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

Recorda: Regularidades (múltiplos)

6.2.



6.3.



Alfamatic

1.

					0							440	455							
					30						400						435			
960	480	240	120	60							375						385			
				90							350						335			
				120						325										
		50	100									300								

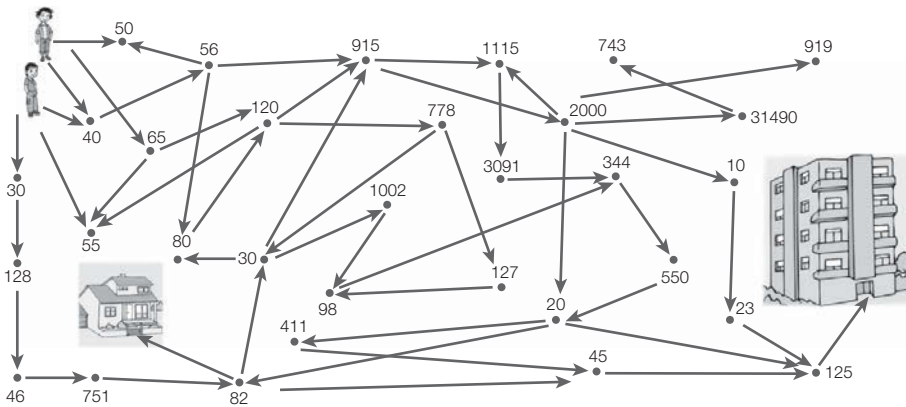
Propostas de trabalho

3.

Dividendo (D)	divisor (d)	quociente (q)	resto (r)	Divisão exata	Divisão não exata
50	5	10	0	×	
50	6				
50	7				
50	8				
50	9				

Pág. 53 Alfamatic

2.



Pág. 55 Já sei!

10.

	1.	2.	3.	4.	5.
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Pág. 58 Propostas de trabalho

2.

2.1.

Caixas de 20 livros	Caixas de 30 livros	Caixas de 40 livros	Caixas de 50 livros
$450 : 20 = \underline{\hspace{2cm}}$	$450 : 30 = \underline{\hspace{2cm}}$	$450 : 40 = \underline{\hspace{2cm}}$	$450 : 50 = \underline{\hspace{2cm}}$
Enchem-se ___ caixas. Sobram ___ livros.	Enchem-se ___ caixas. Sobram ___ livros.	Enchem-se ___ caixas. Sobram ___ livros.	Enchem-se ___ caixas. Sobram ___ livros.

Pág. 61 Vou resolver!

1.

Receita para 3 pessoas		Receita para 6 pessoas		Receita para 9 pessoas	
Ingredientes	Quantidades	Ingredientes	Quantidades	Ingredientes	Quantidades
ovos	3 ovos	ovos		ovos	
açúcar	75 g	açúcar		açúcar	
leite	450 ml	leite		leite	
baunilha	1 chávena e meia de café	baunilha		baunilha	
chocolate preto	6 quadradinhos de uma tablete	chocolate preto		chocolate preto	

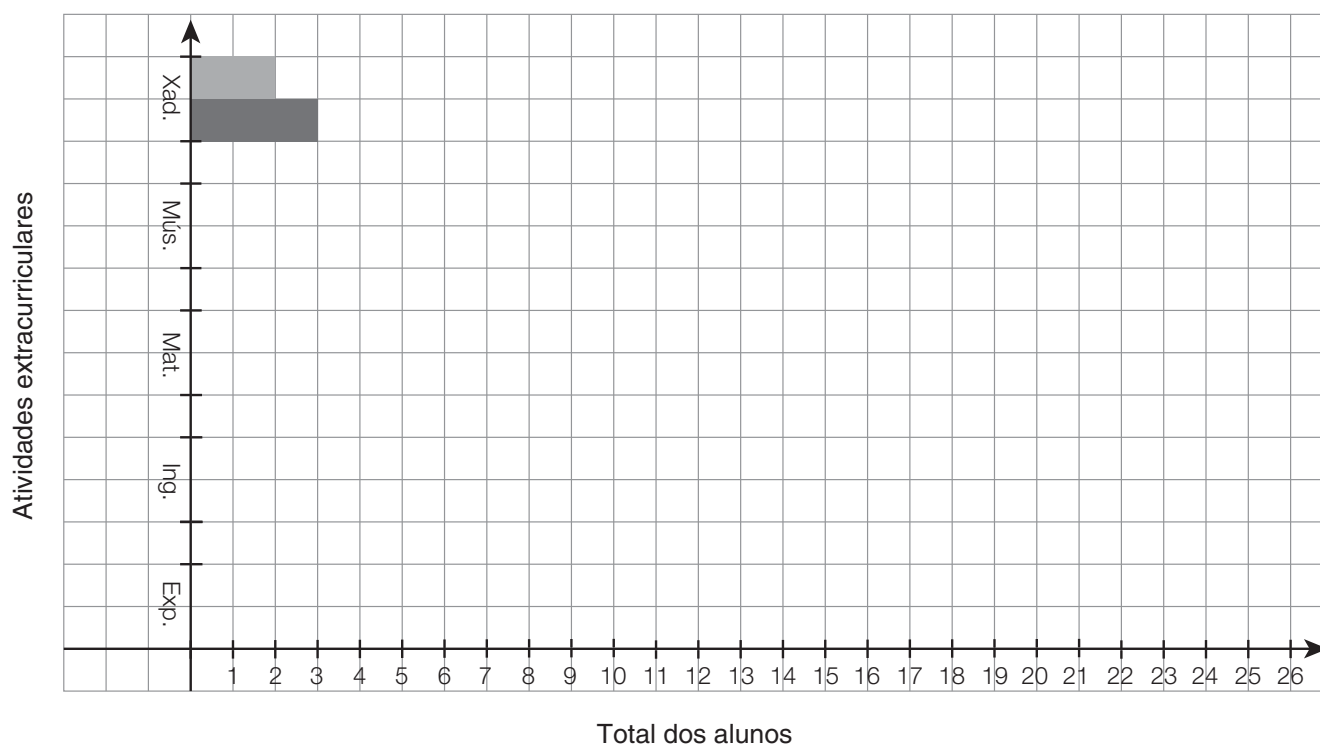
Pág. 69 Proposta de trabalho

1.

Animal	Número de escolhas	Fruta	Número de escolhas	Objeto	Número de escolhas
cão	30	morango		bicicleta	
gato		quivi		telefone	
peixe		romã		livro	
iguana		laranja		televisão	

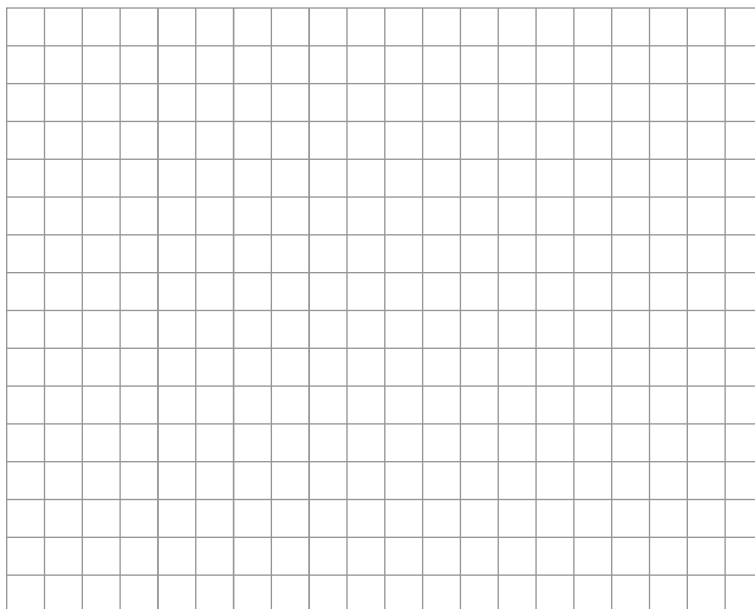
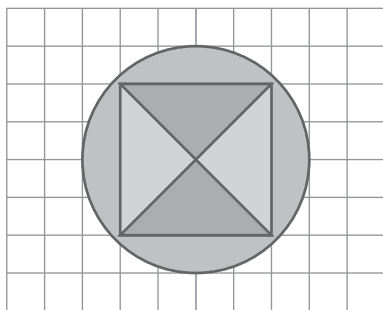
Pág. 71 Propostas de trabalho

2.



Pág. 85 Já sei!

3.



Pág. 92 Propostas de trabalho

2.



Pág. 98 Propostas de trabalho

3.

3.2.

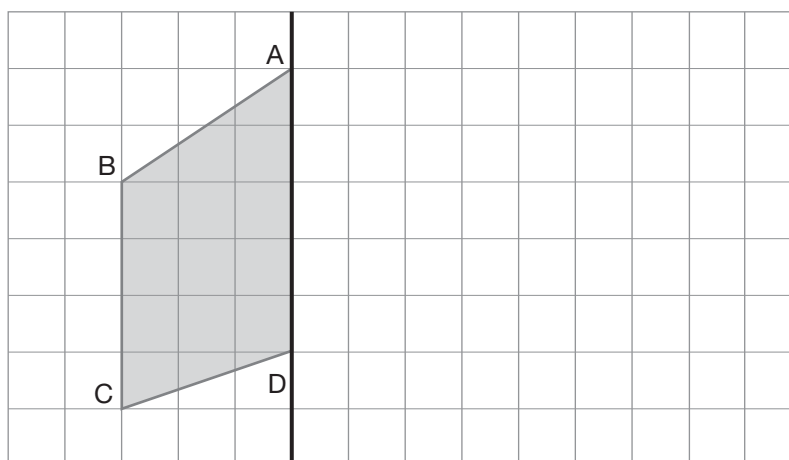
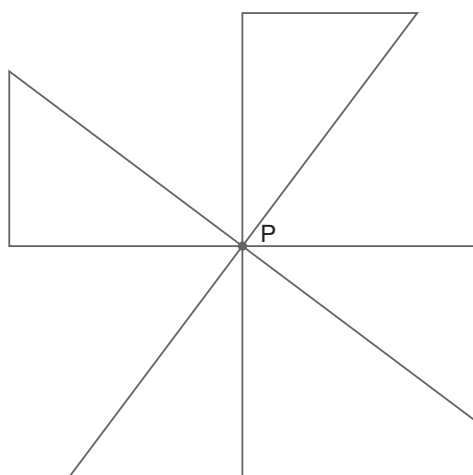


Fig. 2

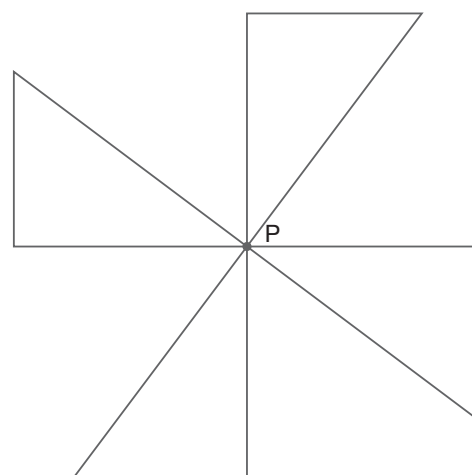
Pág. 100 Propostas de trabalho

1.

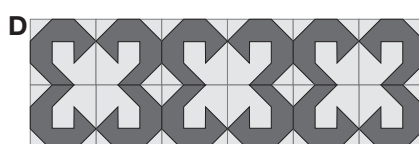
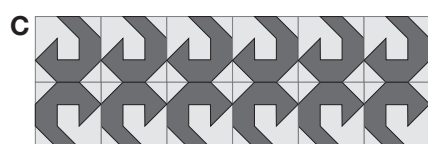
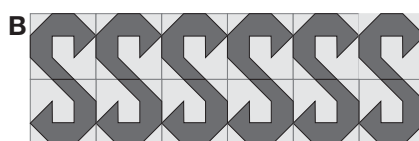
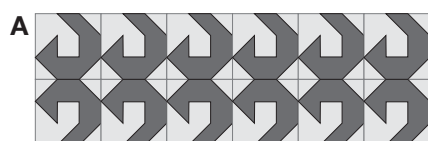
a) Rotação de $\frac{1}{4}$ de volta



b) Rotação de $\frac{1}{2}$ volta



2.



A _____

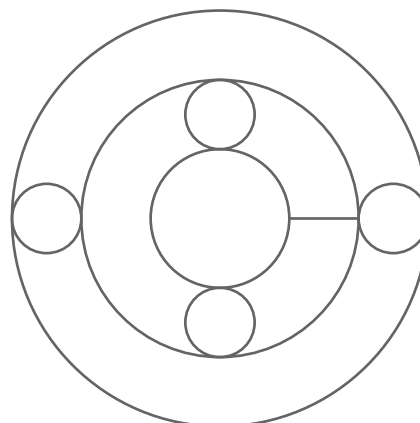
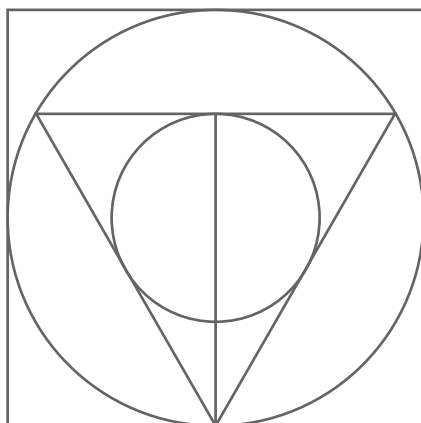
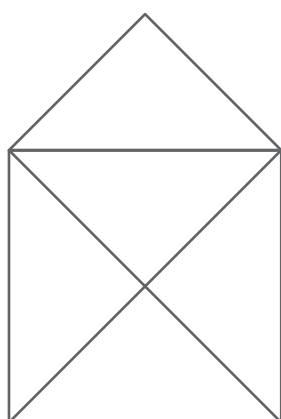
B _____

C _____

D _____

Pág. 101 Alfamatic

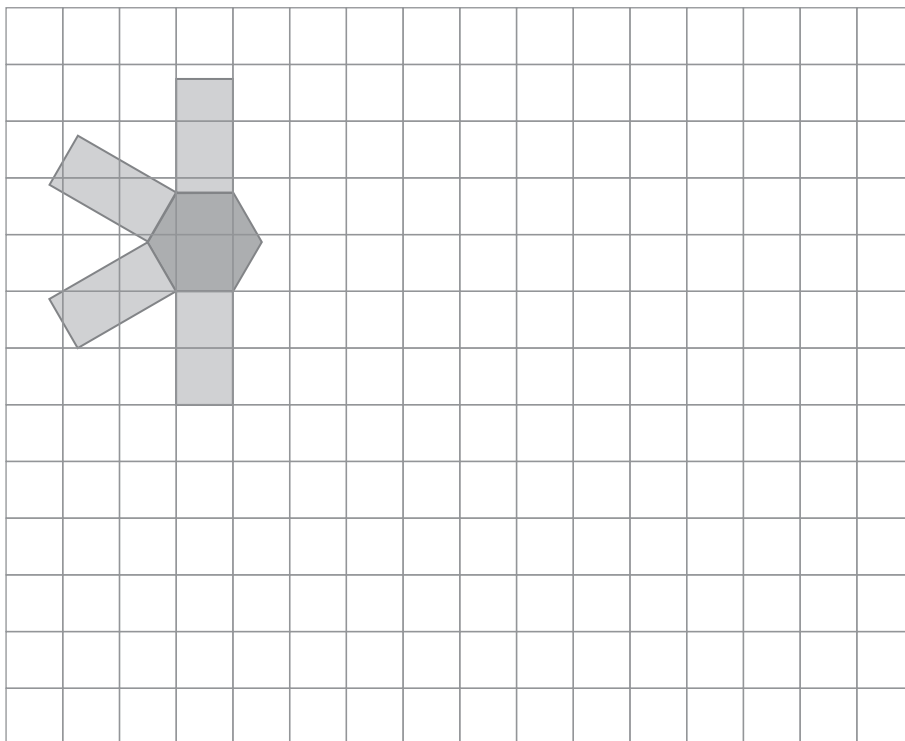
2.



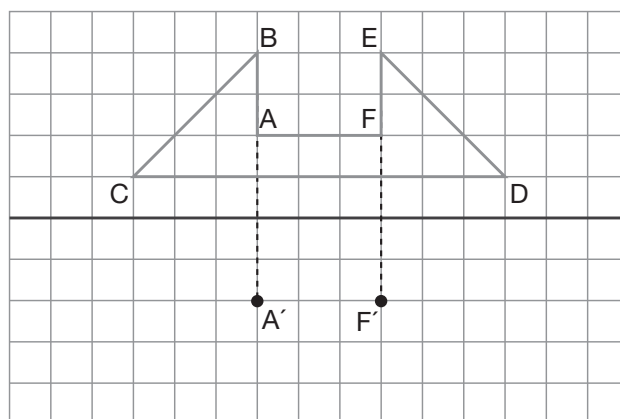
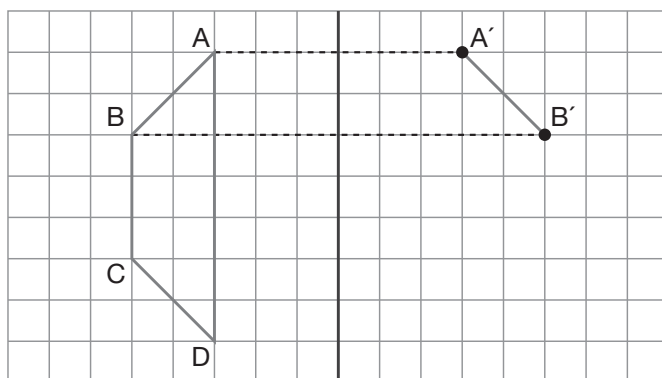
Págs. 102 e 103 Já sei!

2.

2.3.



3.



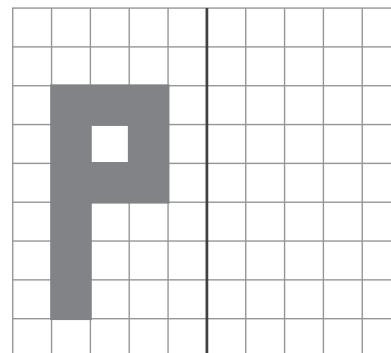
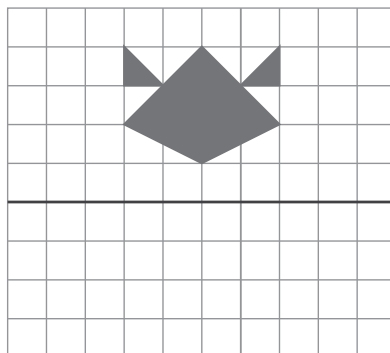
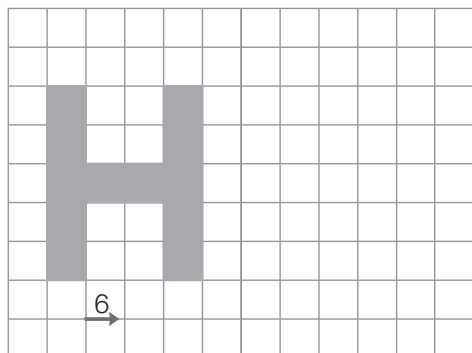
4.

Simetria de translação

Simetria de reflexão

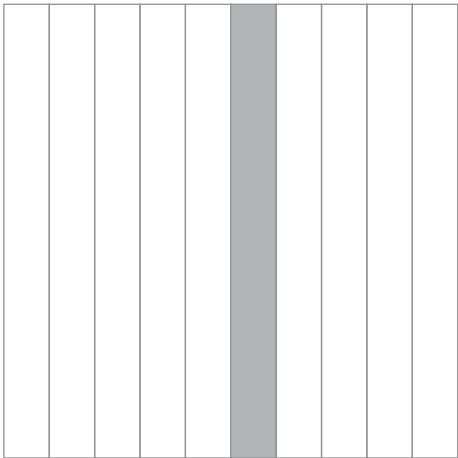
Simetria de reflexão e
rotação de $\frac{1}{2}$ volta

ALF04-CAA © Porto Editora

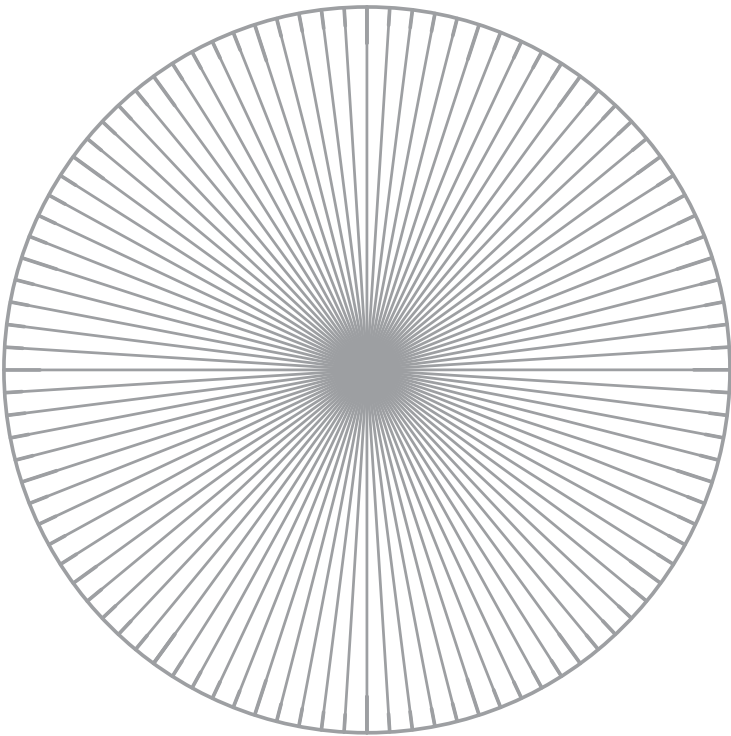


Págs. 106 e 107 Recorda: Números decimais e números fracionários

1.
1.1.



5.



Pág. 108 Propostas de trabalho

4.

$\frac{15}{10}$	$\frac{23}{100}$	$\frac{16}{1000}$	$\frac{235}{1000}$	$\frac{643}{10}$	$\frac{729}{100}$	$\frac{9}{1000}$
1,5						

Pág. 118 Área e perímetro

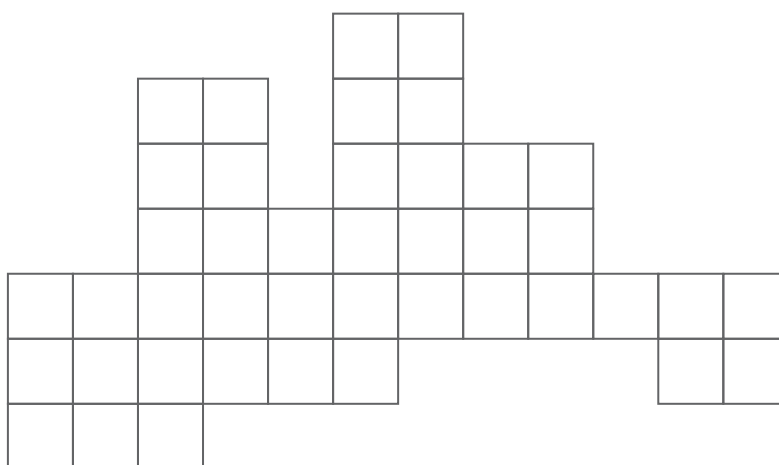
1.

1.1.

Esquema de distribuição das pessoas	Perímetro	Comprimento	Largura	Área (c x l)	Número de mesas
Esquema A $6 + 5 + 6 + 5 = 22$	11 m	3 m	2,5 m	$3 \times 2,5 \text{ m}^2 = 7,5 \text{ m}^2$	15

Pág. 119 Alfamatic

2.



Pág. 121 Já sei!

3.

50 cents 50 cents	1 € 20 cents	1 € 1 € 5 cents	1 € 50 cents 10 cents
1 €			
10 cents 5 cents	50 cents 20 cents	20 cents 20 cents 5 cents	50 cents 10 cents 5 cents
0,15 €			

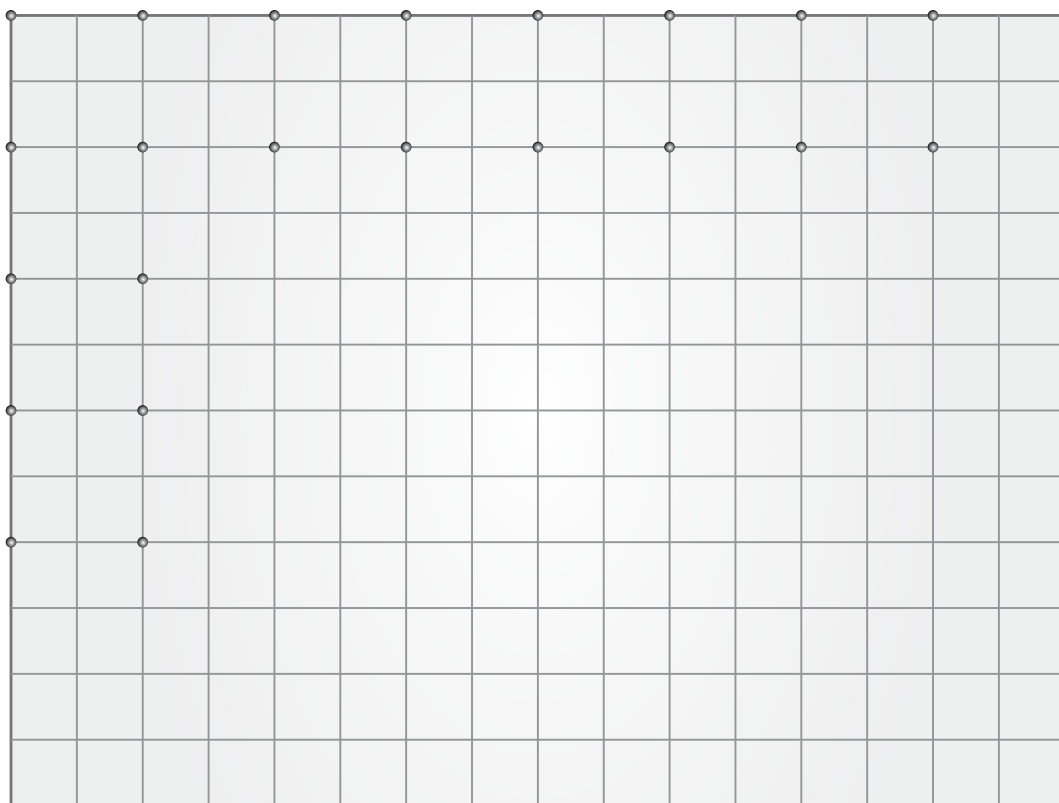
4.



Pág. 130

Estimativa do volume da sala de aula

1.

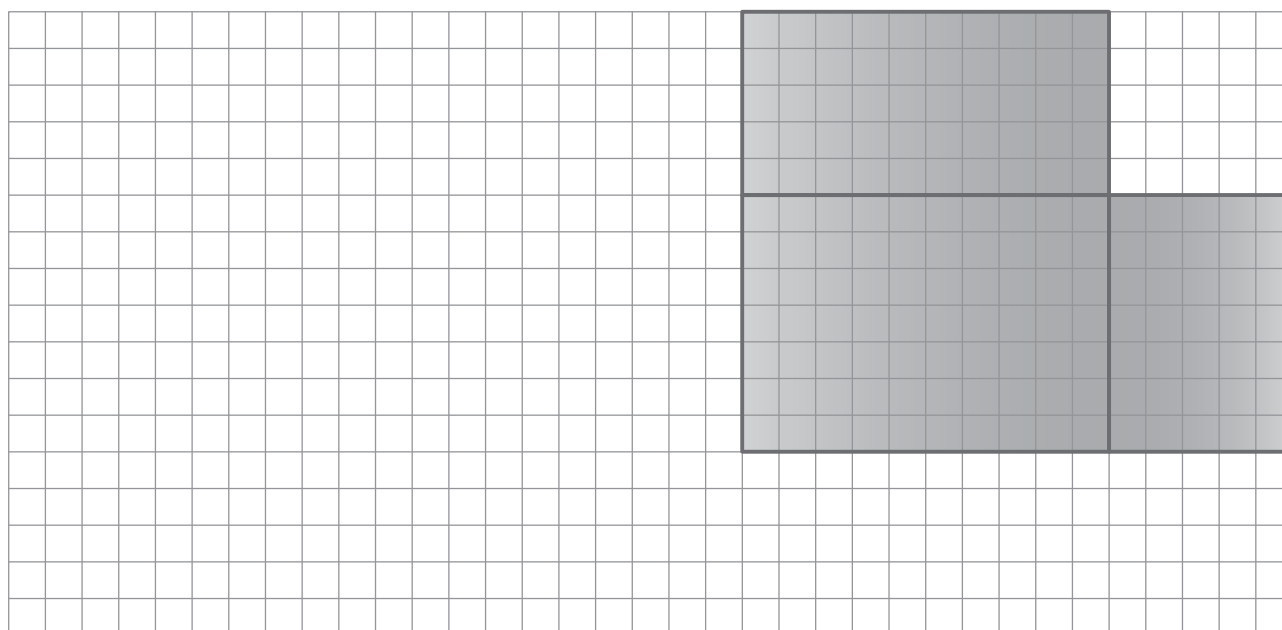


Pág. 138

Já sei!

1.

1.1.



Pág. 146 Propostas de trabalho

3.

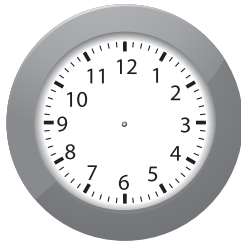


3 horas

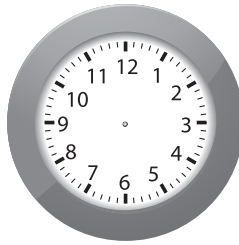
ângulo reto



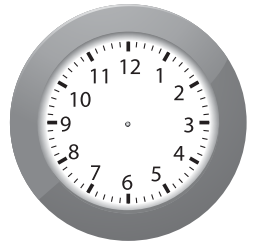
ângulo agudo



ângulo obtuso



ângulo nulo



ângulo raso

Pág. 147 Medir o tempo

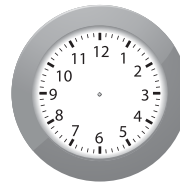
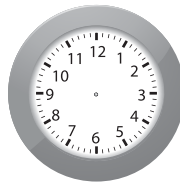
2.

a) 2 h 30 min mais tarde

b) 45 min mais cedo



5 horas

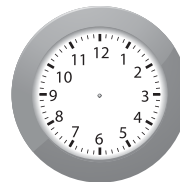
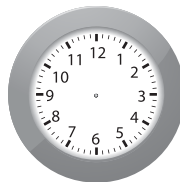


c) um quarto de hora mais cedo

d) três quartos de hora depois



1 hora

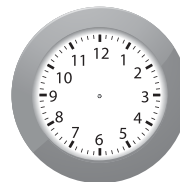
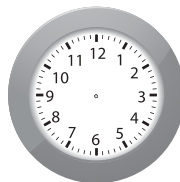


e) hora e meia depois

f) 25 min mais cedo



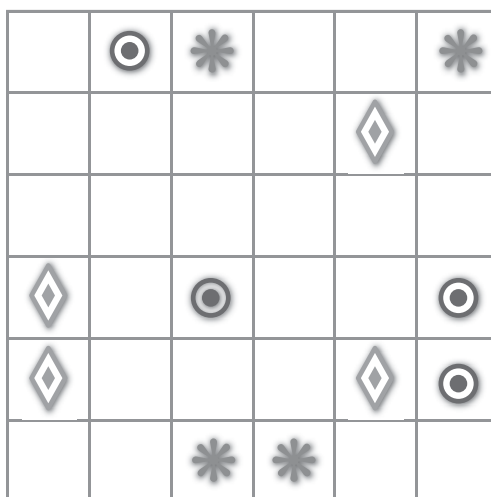
8 h 30 min



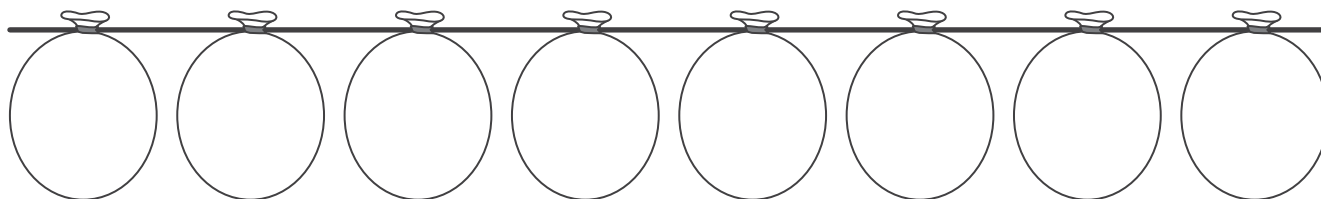
1.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	9	8	0
	0	2	4	6	9	1	3	5	7	8
	1	7	2	8	3	9	5	0	4	6
	0	4	9	3	8	2	7	1	5	6
	1	9	7	5	3	0	8	6	2	4
	0	6	1	7	2	8	3	9	4	5
	0	8	6	4	1	9	7	5	2	3
	1	6	0	4	9	3	8	2	5	7
+	0	9	8	7	6	5	4	3	1	2

4.



5.



Este livro respeita as regras do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Este **Caderno de Aplicação** de apoio à aprendizagem é comercializado exclusivamente com o manual, sem qualquer acréscimo de preço.

13195