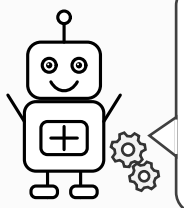
Nome : _____ Data : _____

PAPILUMO / 4.º ano

Máquinas de funções de duas etapas

Parte A: siga as duas etapas para a frente ou inverta-as para achar a entrada. Parte B: deduza a 2.ª etapa secreta e complete a saída final.



O robô Romi cuida das máquinas de dupla engrenagem! Avance pelas duas etapas para calcular saídas ou inverta os passos para descobrir entradas.

Modelo: ×3 depois +2 (4 -> 14)

4 → ×3 → +2 → 14

(14 − 2) ÷ 3 = 4

Parte A: Complete as 3 tabelas de duas etapas (atenção à linha inversa!)

#1

×3 → +4

Entrada	Saída
2	
5	
	25
9	

#2

×2 → −5

Entrada	Saída
4	
8	
	17
15	

#3

+6 → ÷3

Entrada	Saída
3	
9	
	8
24	

Parte B: Descubra a segunda regra secreta e calcule a última saída

#4

×4 → _____

Entrada	Saída
2	11
5	23
7	31
9	

#5

÷2 → _____

Entrada	Saída
6	8
10	10
18	14
24	

Dica do Romi: para voltar da Saída até à Entrada, desfaça primeiro a segunda engrenagem e só depois a primeira!