

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.° 20		DICCIDI INA Matamática
ANO(S)	9	DISCIPLINA Matemática
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		 Reconhecer uma função em diversas representações e interpretá-la como relação entre variáveis e como correspondência unívoca entre dois conjuntos. Usar funções para representar e analisar situações, em contextos matemáticos e não matemáticos.

Título/Tema do Bloco

Resolução de problemas envolvendo funções (II)

Tarefas/ Atividades/ Desafios

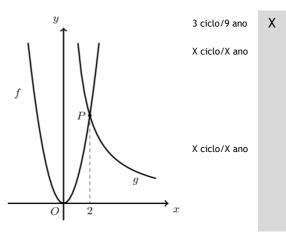
1. Prova Final 3.° Ciclo - 2016, 2.ª fase

No referencial cartesiano estão representadas graficamente as funções $f \in g$.

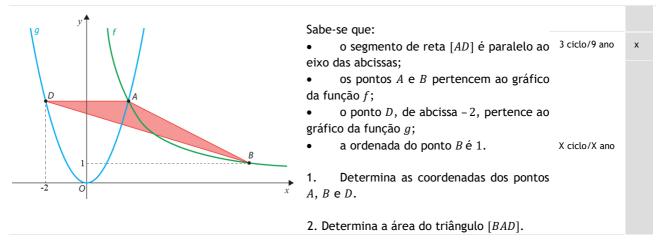
Sabe-se que:

- a função f é definida por $f(x) = x^2$;
- g é uma função de proporcionalidade inversa;
- os gráficos das funções f e g intersetam-se no ponto P, que tem abcissa 2.

Determina uma expressão algébrica da função g.



2. No referencial cartesiano estão representados o triângulo [BAD], partes dos gráficos da função f, de proporcionalidade inversa, e da função g, definida por $g(x) = x^2$.







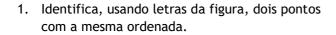
3. Adaptado da Prova Final 3.º Ciclo - 2014, 1.ª chamada

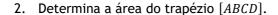
No referencial cartesiano estão representados o trapézio retângulo [ABCD] e partes dos gráficos de duas funções, f e g.

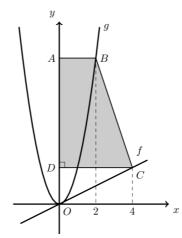
3 ciclo/9 ano

Sabe-se que:

- os pontos A e D pertencem ao eixo das ordenadas;
- $f ext{ \'e definida por } f(x) = \frac{1}{2}x;$
- $g ext{ \'e definida por } g(x) = 2x^2$;
- o ponto B, de abcissa 2, pertence ao gráfico da função g;
- o ponto C, de abcissa 4, pertence ao gráfico da função f.







X ciclo/X ano