



BLOCO N.º 18		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9°	DISCIPLINA MALEMATICA
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		• Representar e interpretar graficamente uma função do tipo $y=ax^2$ com $a\neq 0$ e relacionar a representação gráfica com a algébrica e reciprocamente.

Título/Tema do Bloco

Representação gráfica de funções do tipo $y = ax^2$ com $a \neq 0$

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. A expressão algébrica de uma função quadrática, de domínio \mathbb{R} , é $h(x) = -3x^2$.

Qual dos seguintes pontos pertence ao gráfico da função?

3 ciclo/9 ano

Χ

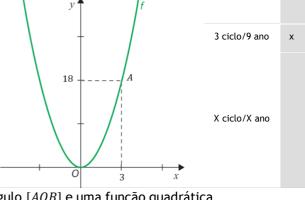
- (A) A(2, 12)
- (B) B(-1, 3)
- (C) C(1, -3)
- (D) D(3,-9)

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

2. No referencial está uma representação gráfica de uma função f do tipo $f(x) = ax^2$, com $a \neq 0$.

O ponto A(3, 18) pertence ao gráfico de f. Escreve uma expressão algébrica que defina a função f.

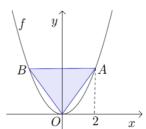


3. No referencial cartesiano estão representados o triângulo [AOB] e uma função quadrática f, de domínio $\mathbb R$.

Sabe-se que:

- a função f é definida pela expressão $f(x) = \frac{1}{2}x^2$;
- [AB] é paralelo ao eixo Ox.

Determina a área do triângulo [AOB].



3 ciclo/9 ano

X ciclo/X ano



4. Na figura está representada parte do gráfico da função g, de domínio \mathbb{R} , cuja expressão algébrica é do tipo $g(x)=ax^2$, com $a\neq 0$.

Sabe-se que o ponto de coordenadas (2,-16) pertence ao gráfico de g.

Determina as abcissas dos pontos de ordenada -1, que pertencem ao gráfico da função g.

