| Reconhecer apicações das relações métricas do triângulo retángulo em um problema que envolva figuras planas ou espacials. Relacionar diferentes poliedros ou corpos redondos com suas planificações ou vistas. Identificar a relação entre o número de vértices, faces e/ou arestas de poliedros expresas em um problema. Resolver problema que envolva razões trigonométricas no triângulo retángulo (seno, cosseno, tangente). Identificar a ciocalização de pontos no plano cartesiano. Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta. Identificar a equação de uma reta apresentada a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação. Relacionar a determinação do ponto de interseção de duas ou mais retas com a resolução de uma sistema de equações com duas incógnitas. Resolver problema envolvendo o cálculo de perimetro de figuras planas. Para desolver problema envolvendo a cálculo de área de figuras planas. Resolver problema envolvendo a sárea total a/ou volume de um sólido (priama, pirámide, cilindro, cone, esfera). Resolver problema que envolva porcentagem. Resolver problema que envolva porcentagem. Resolver problema que envolva porcentagem. Resolver problema envolvendo a caracteragem. Resolver problema envolvendo a que gia do 2º grau. Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. Identificar o gráfico que representa uma situação do 1º grau. Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. Resolver problemas envolvendo PA/PG. dada a formula do termo geral. Resolver problemas envolvendo PA/PG. dada a formula do termo geral. Resolver problemas envolvendo PA/PG. dada a formula do termo geral. Resolver problemas envolvendo Pa/PG. dada a formula do termo geral. Resolver problemas envolvendo Pa/PG. dada a formula do termo geral. Resolver problemas envolvendo Pa/PG. dada a formula do termo geral. Resolver problemas envolvendo para função capando o a uma matorica, reconhecendo -a como inversa da função exponenc | D1 | Identificar figuras semelhantes mediante o reconhecimento de relações de proporcionalidade. |
|--|-----|--|
| D4 Identificar a retação entre o número de várticos, facos e/ou arestas de poliedros expressa em um problema. D5 Resolver problema que envolva razões trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente). D6 Identificar a localização de pontos no plano cartesiano. D7 Interpretar geometricamente os coefficientes da equação de uma reta. D8 Identificar a equação de uma reta apresentada a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação. D9 Relacionar a determinação do ponto de interseção de duas ou mais retas com a resolução de um sistema de equações com duas incógnitas. D10 Reconhecer, dentre as equações do 2º grau com duas incógnitas, as que representam circunferências. D11 Resolver problema envolvendo o cálculo de párea de figuras planas. D12 Resolver problema envolvendo a cálculo de área de figuras planas. D13 Resolver problema envolvendo a cálculo de área de figuras planas. D14 Identificar a localização de números reais na reta numérica. D15 Resolver problema envolvendo a área total afou voluma de um sólido (prisma, pirâmida, cilindro, cone, esfara). D16 Resolver problema que envolva porcentagem. D17 Resolver problema que envolva porcentagem. D18 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D19 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D19 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D19 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D10 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais a presentadas em gráficos. D11 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D12 Resolver problema envolvendo PA./P.G. dada a fórmula do termo goral. D13 Resolver problema envolvendo PA./P.G. dada a fórmula do termo goral. D14 Reconhecer e representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D19 Resolver problemas que envolvem os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D19 Resolver problema envolvendo PA./P.G. dada a fórmula do termo goral. | D2 | |
| Resolver problema que envolva razões trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente). Identificar a localização de pontos no plano cartesiano. Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta. Relacionar a equação de uma reta apresentada a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação. Relacionar a determinação do ponto de interseção de duas ou mais retas com a resolução de um sistema de equações com duas incógnitas, as que representam circunferências. Resolver problema envolvendo o cálculo de perimetro de figuras planas. Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). Identificar a localização de números reais na reta numérica. Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. Resolver problema envolvendo para entra formula do termo geral. Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema envolvendo p.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema envolvendo p.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema envolvendo p.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema eque envolva mos pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. Resolver problema eque envolva mos pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função exp | D3 | Relacionar diferentes poliedros ou corpos redondos com suas planificações ou vistas. |
| Identificar a localização de pontos no plano cartesiano. | D4 | Identificar a relação entre o número de vértices, faces e/ou arestas de poliedros expressa em um problema. |
| Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta. Identificar a equação de uma reta apresentada a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação. Palacionar a determinação do ponto de interseção de duas ou mais retas com a resolução de um sistema de equações com duas incégnitas. Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas. Problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas. Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). Identificar a localização de números reais na reta numérica. Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Resolver problema que envolva porcentagem. Resolver problema que envolvado equação do 2º grau. Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. Resolver problema envolvendo equação do 1º grau. Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. Analisar croscimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. Lidentificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema envolvendo p.A. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema que embolvendo e p.A. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema que embolvendo e p.A. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema que embolvendo e p.A. dada a fórmula do termo geral. Resolver problema que embolvendo embolvendo em su decomposição em fatores do 1º grau. Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. Resolver problema que embolvendo embolvendo embolvendo em fatores do 1º grau. Identificar a representaçã | D5 | Resolver problema que envolva razões trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno, tangente). |
| Identificar a equação de uma reta apresentada a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação. Relacionar a determinação do ponto de interseção de duas ou mais retas com a resolução de um sistema de equações com duas incógnitas. | D6 | Identificar a localização de pontos no plano cartesiano. |
| Relacionar a determinação do ponto de interseção de duas ou mais retas com a resolução de um sistema de equações com duas incógnitas. Reconhecer, dentre as equações do 2º grau com duas incógnitas, as que representam circunferências. Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas. Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). Identificar a localização de números reais na reta numérica. Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Resolver problema que envolva porcentagem. Resolver problema que envolva porcentagem. Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. Reconhecer expressão algábrica que representa uma função a partir de uma tabela. Reconhecer expressão algábrica que representa uma função a partir de uma tabela. Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. Lidentificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. Resolver problema que envolva função exponencial. Des Resolver problema que envolva função exponencial. Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. | D7 | Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta. |
| duas incógnitas. D10 Reconhecer, dentre as equações do 2º grau com duas incógnitas, as que representam circunferências. D11 Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas. D12 Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. D13 Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). D14 Identificar a localização de números reais na reta numérica. D15 Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. D16 Resolver problema que envolva porcentagem. D17 Resolver problema que envolva porcentagem. D18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema de envolva função exponencial. D29 Resolver problema de envolva função exponencial. D29 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D30 Calcular a probabilidade de um evento. | D8 | Identificar a equação de uma reta apresentada a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação. |
| Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas. Problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. Dia Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). Dia Identificar a localização de números reais na reta numérica. Dia Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. Dia Resolver problema que envolva porcentagem. Dia Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. Dia Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. Dia Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. Dia Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. Dia Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. Dia Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. Dia Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. Dia Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. Dia Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. Dia Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. Dia Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. Dia Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. Dia Resolver problema que envolva função exponencial. Dia Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo suas propriedades. Dia Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo suas propriedades. Dia Identificar a representação algébrica e/ou gráfico de uma função exponencial. Dia Identificar a representação algébrica e/ou gráfico de uma função exponencial. Dia Identificar | D9 | |
| Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. D13 Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). D14 Identificar a localização de números reais na reta numérica. D15 Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. D16 Resolver problema que envolva porcentagem. D17 Resolver problema que envolva porcentagem. D18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D30 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D10 | Reconhecer, dentre as equações do 2º grau com duas incógnitas, as que representam circunferências. |
| Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). D14 Identificar a localização de números reais na reta numérica. D15 Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. D16 Resolver problema que envolva porcentagem. D17 Resolver problema que envolva porcentagem. D18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função caponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. | D11 | Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas. |
| D14 Identificar a localização de números reais na reta numérica. D15 Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. D16 Resolver problema que envolva porcentagem. D17 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. R29 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D12 | Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. |
| D15 Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. D16 Resolver problema que envolva porcentagem. D17 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Anatisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. | D13 | Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). |
| Resolver problema que envolva porcentagem. D17 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema de envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. C33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D14 | Identificar a localização de números reais na reta numérica. |
| D17 Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. D18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmuta do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. C32 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D15 | Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas. |
| P18 Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D16 | Resolver problema que envolva porcentagem. |
| D19 Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D17 | Resolver problema envolvendo equação do 2º grau. |
| D20 Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D18 | Reconhecer expressão algébrica que representa uma função a partir de uma tabela. |
| D21 Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D19 | Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau. |
| D22 Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D20 | Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos. |
| D23 Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D21 | Identificar o gráfico que representa uma situação descrita em um texto. |
| D24 Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. D25 Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D22 | Resolver problema envolvendo P.A./P.G. dada a fórmula do termo geral. |
| Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D23 | Reconhecer o gráfico de uma função polinomial de 1º grau por meio de seus coeficientes. |
| D26 Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D24 | Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico. |
| D27 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D25 | Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau. |
| D28 Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função logarítmica, reconhecendo-a como inversa da função exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D26 | Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau. |
| b28 exponencial. D29 Resolver problema que envolva função exponencial. D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D27 | Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função exponencial. |
| D30 Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D28 | |
| D31 Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. D32 Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D29 | Resolver problema que envolva função exponencial. |
| Resolver problema de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D30 | Identificar gráficos de funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente) reconhecendo suas propriedades. |
| e/ou combinação simples. D33 Calcular a probabilidade de um evento. D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D31 | Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz. |
| D34 Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. | D32 | |
| | D33 | Calcular a probabilidade de um evento. |
| D35 Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa. | D34 | Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos. |
| | D35 | Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa. |