

Exercício nº 344

De uma certa linha do Triângulo de Pascal, sabe-se que a soma dos dois primeiros termos é 21.

Qual é o maior termo dessa linha?

- (A) 169 247 (B) 175 324 (C) 184 756 (D) 193 628

Exercício nº 345

Considere a função f , de domínio \mathbb{R} , definida por $f(x) = x^2 - 9$.

No gráfico desta função, considere os pontos cujas abcissas são -4 , -2 , 0 , 2 e 4 .

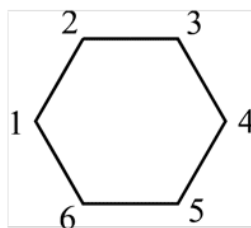
Escolhem-se, ao acaso, dois desses cinco pontos e desenha-se o segmento de recta que tem por extremidades esses dois pontos.

Qual é a probabilidade de esse segmento intersectar o eixo das abcissas?

- (A) 0,4 (B) 0,5 (C) 0,6 (D) 0,7

Exercício nº 346

Na figura está representado um hexágono regular com os vértices numerados de 1 a 6.



Lança-se três vezes um dado equilibrado, com as faces numeradas de 1 a 6.

Em cada lançamento, selecciona-se o vértice do hexágono que corresponde ao número saído nesse lançamento.

Note que, no final da experiência, podemos ter um, dois ou três pontos seleccionados (por exemplo: se sair o mesmo número três vezes, só é seleccionado um ponto).

Qual é a probabilidade de se seleccionarem três pontos que sejam os vértices de um triângulo equilátero?

- (A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{16}$ (C) $\frac{1}{14}$ (D) $\frac{1}{12}$