

ex 1.
a) $4/9$; b) $8/9$;

ex 2.
a) $0,55$; b) $0,50$; c) $0,65$; d) $0,70$;

ex 3.
a) $10/19$; b) $4/19$; c) $4/19$; d) $15/19$; e) $12/19$; f) $9/19$; g) $7/19$; h) $6/10$; i) $1/8$; $7/10$;

ex 4.
A E C
2º 1 7 2 10
3º 2 3 5 10
4º 3 2 11 16
6 12 18 36

ex 5.
w p(w) x P(x)
kkk $(1/3)^3$ 0 $1/27$ $1/27$
kkc $(1/3)^2*(2/3)$ 1 $2/27$
kck $(1/3)^2*(2/3)$ 1 $2/27$ $6/27$
ckk $(1/3)^2*(2/3)$ 1 $2/27$
cck $(1/3)*(2/3)^2$ 2 $4/27$
ckc $(1/3)*(2/3)^2$ 2 $4/27$ $12/27$
kcc $(1/3)*(2/3)^2$ 2 $4/27$
ccc $(2/3)^3$ 3 $8/27$ $8/27$

ex 6.
a) $(1/3)^3$; b) $3*(1/3)^2*(2/3)$; c) soma do item a com b; d) 1 - resultado item c; e) $(2/3)^3+(1/3)^3$;

ex 7.
a) $3/8$; b) $0,329$; c) $0,2669$; d) $8/27$;

ex 8.
a) $0,10$; b) $0,25$; c) $2,7$; d) 540 ;

ex 9.
b) $0,532$; c) $0,658$;

ex 10.
 $0,01846$;

ex 11.
 $1,118*10^{-4}$;

ex 12.
a) $0,7384$; b) $0,234$; c) $0,7066$;

ex 13.
a) $0,20$; b) $0,999$;

ex 14.
Carlos $0,242$; André $0,50$;

ex 15.
 $0,9885$ (pode-se usar a aproximação da normal pela binomial);

ex 16.
a) $0,1008$; b) $0,0839$;

ex 17.
a) probabilidade de sucesso p constante, independência entre os resultados dos n ensaios, X ser a soma de sucessos observada nos n ensaios; b) 200 e $0,20$; c) 40 ;

ex 18.
construtora A: $0,72$; construtora B: $0,68$;

ex 19.
a) $0,252$; b) $0,657$;

ex 20.
luciana beatriz
ing $1/2$ 1
mat $2/3$ 0
his $-1/2$ $-1/4$
fís $1/5$ 0
soma $0,86$ $0,75$

ex 21.
a) $0,3413$; b) $0,4772$; c) $0,6826$; d) $0,6860$; e) $0,9488$; e) $0,1516$;

ex 22.
 -5 ; $-2,5$; $0,75$; $1,5$; $2,5$; 5 ;

ex 23.
a) $0,255$; b) $0,50$; c) $0,255$;

ex 24.
 604 ml;

ex 25.
k1: $0,0227$; k2: $0,1586$;