Розв’язати рівняння Лапласа:

;

0<*x*<*L*1;

0<*y*<*L*2.

Точним розв’язком рівняння є функція

*u*(*x*,*y*)=*a*()+*bxy*+*cx*+*dy*+*f*, *a* = 0,3; *b* = 0,3;*c* = 1,1; *d* = 1,5; *f* = 0,9. Цю функцію потрібно підставити в крайові умови та одержати їх праві частини:



Навести приклади процесів, які описуються рівняннями Лапласа.