W zadaniach 2–10 zakładamy, że zmienne losowe są ciągłe, stosujemy też oznaczenia: gęstość i dystrybuanta zmiennej losowej X to – odpowiednio – $f_X(x)$ oraz $F_X(x)$.

2. Czy można tak dobrać stałą C, aby funkcja $f_{XY}(x,y)=Cxy+x+y$, dla $0\leqslant x\leqslant 3$, $1\leqslant y\leqslant 2$, była gęstością dwuwymiarowej zmiennej losowej?