**Anexa 1 – Metoda celor mai mici pătrate**

1. Fie dependența liniară $y=ax$ și fie o $\left(y\_{i},x\_{i}\right) cu i\in (1,n)$ o serie de puncte ce aproximează această dreaptă. Coeficientul *a* ce determină dreapta de cel mai bun fit se calculează după relația:

$$a=\frac{\sum\_{i=1}^{n}y\_{i}x\_{i}}{\sum\_{i=1}^{n}x\_{i}^{2}}$$

1. Fie dependența liniară $y=ax+b$ și fie o $\left(y\_{i},x\_{i}\right) cu i\in (1,n)$ o serie de puncte ce aproximează această dreaptă. Coeficienții *a* și *b* ce determină dreapta de cel mai bun fit se calculează după relațiile:

$$a=\frac{n\sum\_{i=1}^{n}y\_{i}x\_{i}-\sum\_{i=1}^{n}y\_{i}\sum\_{i=1}^{n}x\_{i}}{n\sum\_{i=1}^{n}x\_{i}^{2}-(\sum\_{i=1}^{n}x\_{i})^{2}}$$

$$b=\frac{1}{n}(\sum\_{i=1}^{n}y\_{i}-a\sum\_{i=1}^{n}x\_{i})$$