

## Lista 2.5\_ROZKŁAD NORMALNY

Zad. 1\_Zmienna losowa  $X$  ma **rozkład normalny**  $N(24,3)$ .

Wyznaczyć prawdopodobieństwa:

- a)  $P(X < 18)$
- b)  $P(X > 28)$
- c)  $P(X < 33)$

Zad. 2\_Zmienna losowa  $X$  ma **rozkład normalny**  $N(9,2)$ .

Wyznaczyć prawdopodobieństwa:

- a)  $P(10 < X < 15)$
- b)  $P(3 < X < 8)$
- c)  $P(1 < X < 9)$

Zad. 3\_Zmienna losowa  $X$  ma **rozkład normalny**  $N(15,4)$ .

Wyznaczyć prawdopodobieństwa:

- a)  $P(X < 19)$
- b)  $P(X > 16)$
- c)  $P(X > 7)$

Zad.4\_Zmienna losowa  $X$  ma **rozkład normalny**  $N(40,4)$ .

Wyznaczyć prawdopodobieństwa:

- a)  $P(35 < X < 45)$
- b)  $P(X > 32)$
- c)  $P(36 < X < 44)$
- d)  $P(X > 48)$
- e)  $P(X < 36)$