P1W4 Opdracht Verdeling

Bij deze opdracht maak je gebruik van de onderstaande klasse **Verdeling**:

```
public class Verdeling {
   private int een;
   private int twee;
   private int drie;
   private int vier;
   private int vijf;
   private int zes;
   private int aantal;
   public void voegWaardeToe(int waarde) {
        switch (waarde) {
           case 1: een++; break;
           case 2: twee++; break;
           case 3: drie++; break;
           case 4: vier++; break;
           case 5: vijf++; break;
           case 6: zes++;
       aantal++;
    public void reset() {
       aantal = een = twee = drie = vier = vijf = zes = 0;
   public double gemiddeldeWaarde() {
       return (een + twee * 2 + drie * 3 + vier * 4 + vijf * 5 + zes * 6) / (double) aantal;
   public String toonVerdeling() {
     return "Een: " + een + "\nTwee: " + twee + "\nDrie: " + drie + "\nVier: " +
               vier + "\nVijf: " + vijf + "\nZes: " + zes;
}
```

Maak nu een main-methode in een klasse VerdelingDemo en doe het volgende:

- Start met de creatie van een constante **AANTAL** met de waarde **100**.
- Maak vervolgens een random object en een verdeling object, beide via een default constructor (zonder parameters dus).
- Na de creatie van het object **verdeling** start je met een for-lus die 4 maal doorlopen wordt.
- In deze lus komt een andere lus die **AANTAL** keer wordt doorlopen. Hierin bepaal je met het **random** object een willekeurige **int** (van 1 tot en met 6)
- Deze locale variabele waarde voeg je dan met de methode **voegWaardeToe** aan het object **verdeling** toe.
- Nog altijd in de lus die 4 keer wordt doorlopen voorzie je de nodige println's en methoden om de gewenste afdruk te verkrijgen.
- Kijk in de klasse **Verdeling** voor de methoden die ter beschikking staan.

Voorbeeld van uitvoer (uiteraard willekeurige waarden):

```
Verdeling:
Een: 15
Twee: 17
Drie: 17
Vier: 14
Vijf: 17
Zes: 20
Gemiddelde: 3.61
Verdeling:
Een: 10
Twee: 20
Drie: 14
Vier: 18
Vijf: 20
Zes: 18
Gemiddelde: 3.72
Verdeling:
Een: 19
Twee: 16
Drie: 12
Vier: 24
Vijf: 12
Zes: 17
Gemiddelde: 3.45
Verdeling:
Een: 22
Twee: 19
Drie: 11
Vier: 16
Vijf: 20
Zes: 12
Gemiddelde: 3.29
*/
```