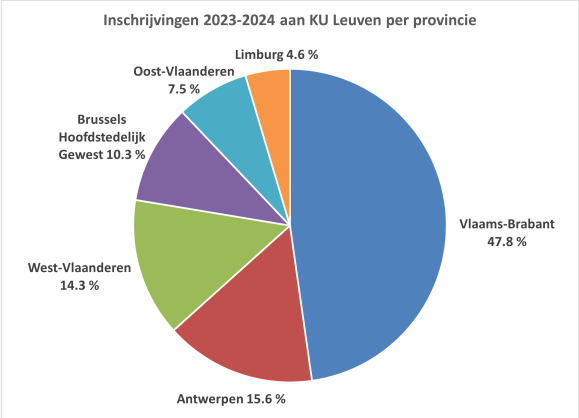
Het cirkeldiagram

Voorbeeld 1 (Inschrijvingsaantallen KU Leuven per regio)**.**

De onderstaande frequentietabel geeft een overzicht van het aantal studenten dat zich in het academiejaar 2023–2024 inschreef bij associatie KU Leuven, opgesplitst naar de regio waar de studenten wonen. Zowel de absolute frequenties als de relatieve frequenties worden getoond.

Regio	Aantal studenten	Percentage studenten
Antwerpen	19 412	15.6%
Brussels Hoofdstedelijk Gewest	12 797	10.3%
Limburg	5 771	4.6%
Oost-Vlaanderen	9 325	7.4%
Vlaams-Brabant	59 700	47.8%
West-Vlaanderen	17 819	14.3%
Totaal	**124 824**	**100%**

De relatieve frequenties kunnen we ook voorstellen met een *cirkeldiagram*.



Oefening 1. Zijn de volgende uitspraken waar of onwaar?

1. Bijna de helft van alle studenten komt uit Vlaams-Brabant. Waar✓

2. Limburg is de regio met het laagste aantal ingeschreven studenten. Waar✓

3. Meer dan een kwart van de studenten komt uit de provincies Antwerpen en West-Vlaanderen samen. Waar✓

Definitie 1. Een **cirkeldiagram** (of taartdiagram) is een grafische voorstelling van gegevens waarbij de verdeling van een geheel wordt weergegeven als sectoren van een cirkel. Elke sector stelt een categorie voor, en de grootte van de sector komt overeen met de relatieve frequentie van die categorie, uitgedrukt als een percentage van het totaal.

Cirkeldiagrammen zijn vooral geschikt om verhoudingen tussen een beperkt aantal categorieën visueel te vergelijken. Je ziet snel het deel van elke categorie ten opzichte van het geheel.

CC BY-NC-SA 4.0