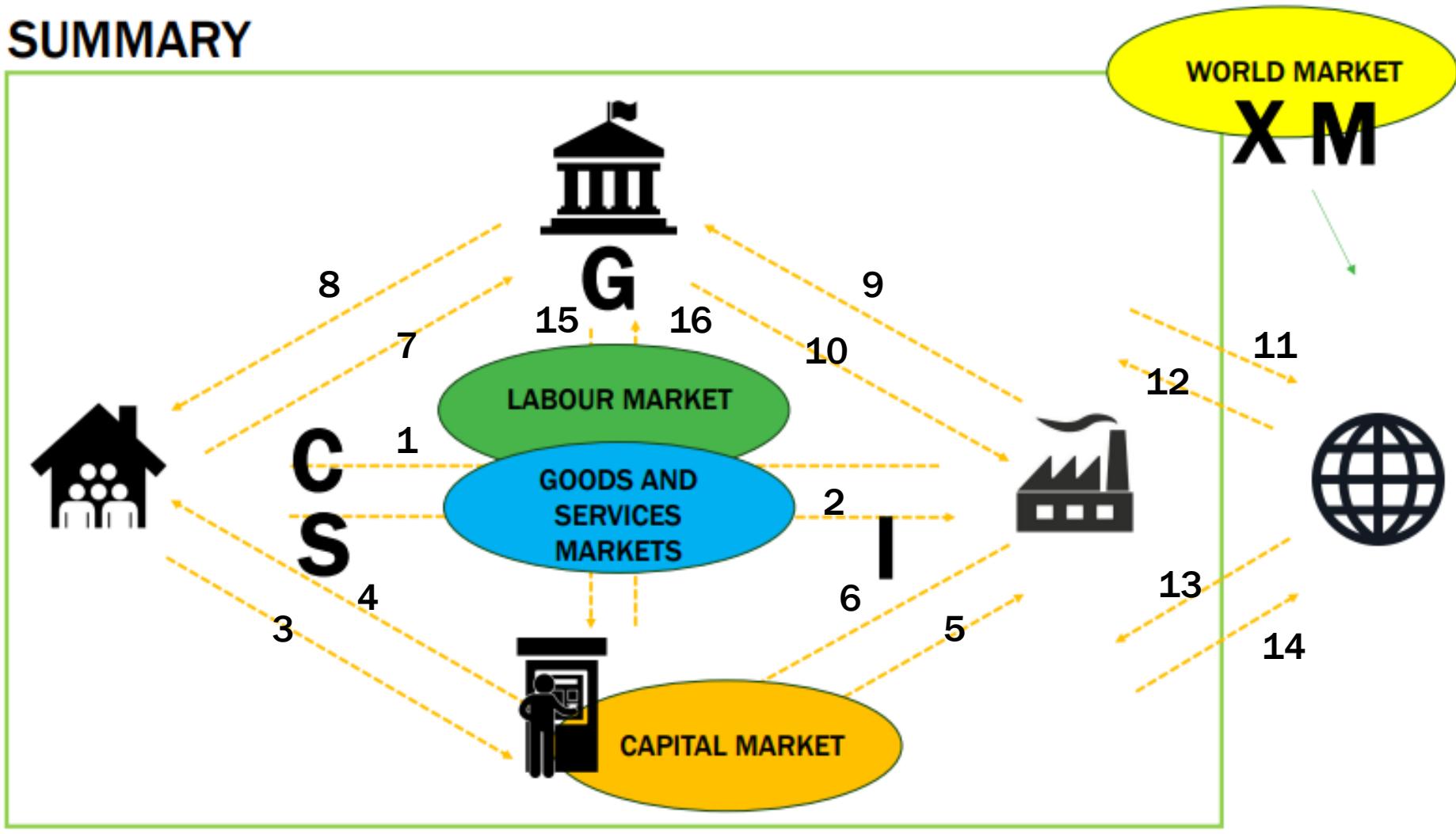


6. EXERCISE

6.1

SUMMARY



6.2 EXAMPLES

Each headline refers to a monetary flow in the circular flow diagram.

Nr monetary flow	
1	The average Belgian earns €3.800 gross
2	Summer sales fall flat: retailers sell less than last year

Nr monetary flow	
3	Saving accounts remain the most popular way to set money aside
4	Banks are offering higher interest rates to attract billions in government bonds
5	RABOBANK grants more loans to agricultural sector

Nr monetary flow	
6	No more sky-high costs for entrepreneurs in the event of early loan repayment
7	Tax burden for singles never so high
8	Benefits and pensions up due to exceeding pivot index

Nr monetary flow	
9	Government cancels reduced social security contributions for older employees
10	New package of subsidies approved for innovative companies
11	We travelled less last summer than the previous year

Nr monetary flow	
12	<p>Over 86.000 people work in the Netherlands but live in Belgium</p>
13	<p>Exports of Belgian pork to China on the rise</p>
14	<p>Our country wants to restrict imports of kangaroo meat</p>

Nr monetary flow	
15	<p>Good news: for the first time in years, the city of Ronse has a budget surplus</p>
16	<p>New government bonds yield record of 22 billion</p>

6.3 SIMPLIFIED EXERCISE

DRAW A SIMPLIFIED ECONOMIC CIRCULAR FLOW DIAGRAM FOR THE FICTITIOUS ECONOMY 'ECONOLAND'

(All amounts in billions €)

In Econoland, families earn an income of 620. Of that, 290 is consumed.

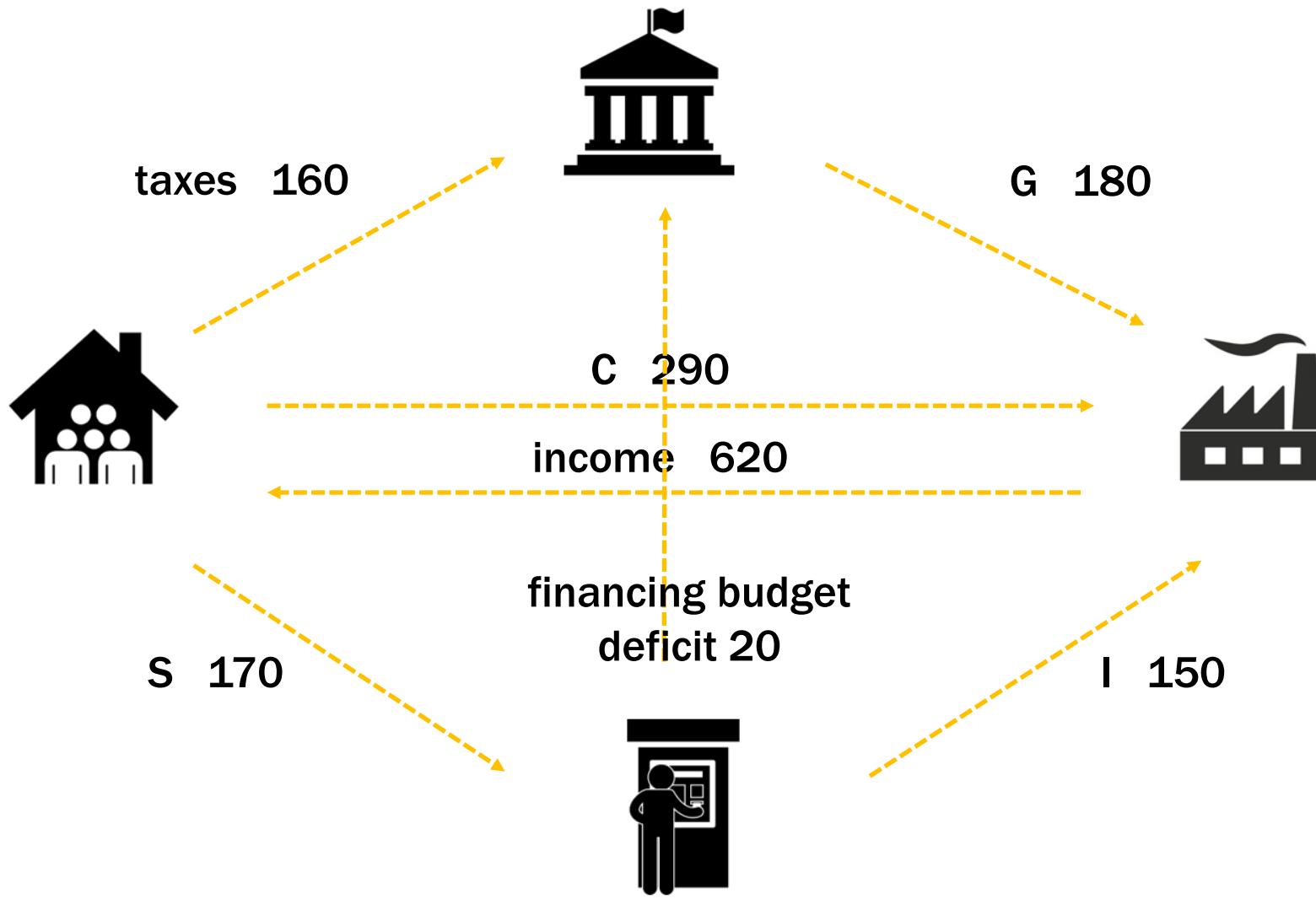
Families pay 160 in taxes.

The remainder of their income is saved.

Companies invest 150.

The government has a total of 180 for consumption and investment.

The balance of trade is 0.



$$X - M = 0$$

7. STATISTICS: MATHEMATICAL BASIS

7.1 National accounts

We can use the national accounts to provide a mathematical basis for the circular flow diagram.

The national accounts are a system of statistics that systematically reflect a country's economic activities. They form a kind of “accounting system for the national economy”.

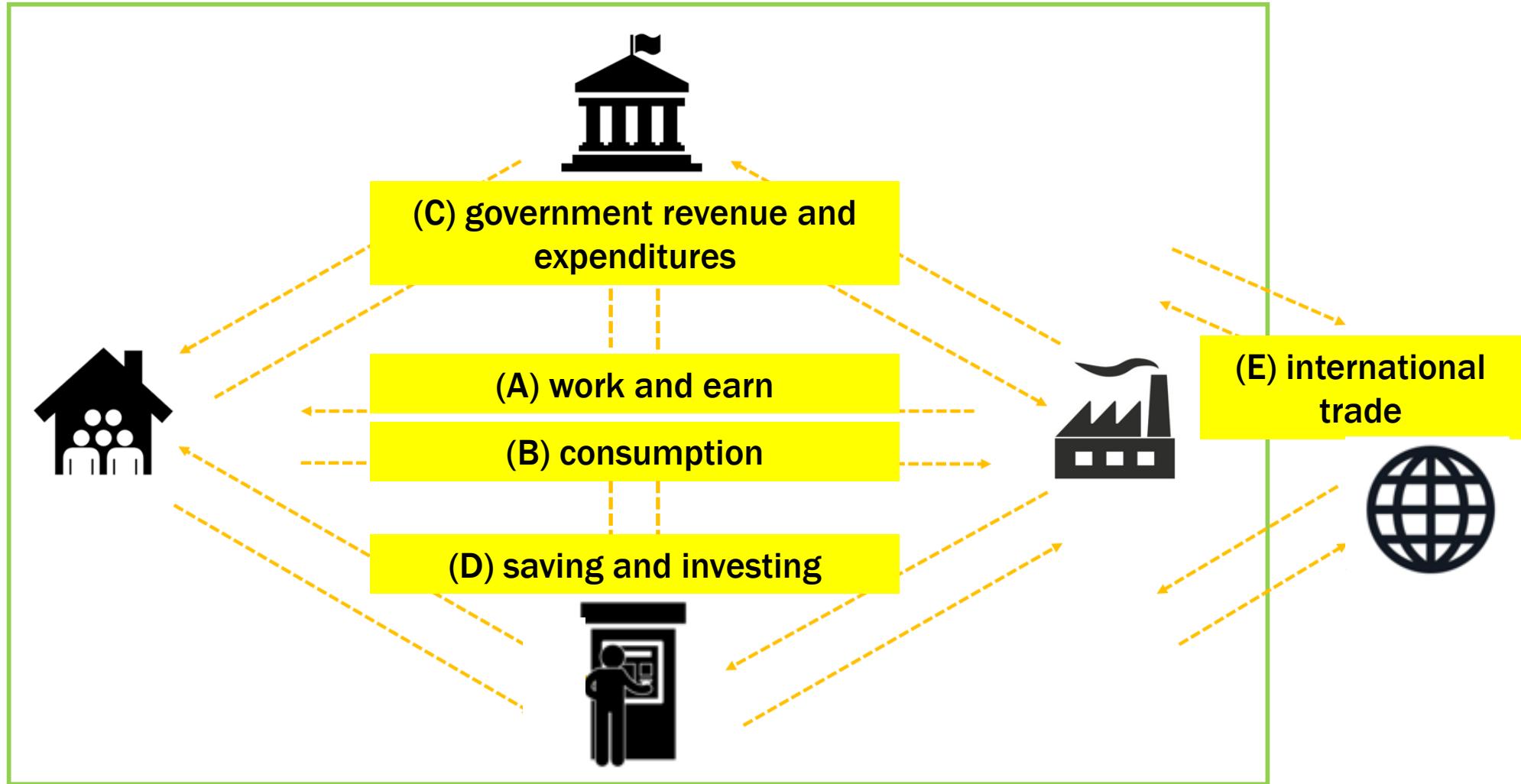
In Belgium, the National Bank of Belgium (NBB) is primarily responsible for the national accounts. It publishes the annual and quarterly accounts, as well as financial accounts, regional accounts and the balance of payments.

<https://www.nbb.be/nl/statistieken>



7.2 Statistics for Belgium

Some examples of data for the year 2023 that we find in the national accounts:



(A) WORK AND EARN

Kwartaal- en jaaraggregaten : Bruto binnenlands inkomen

Aanpassen  Export  Mijn Queries 

Rekening		Belangrijkste inkomenscategorieën van het bbi		
Prijs type en eenheid		Lopende prijzen in miljoenen euro's		
Aanpassing		Brutogegevens 		
Bedrijfstak		Totale economie		
Frequentie		Jaarlijks 		
		2021	2022	2023
		 	 	 
Periode				
Indicator				
 Bruto binnenlands inkomen		506 047.2	563 710.5	(P) 592 940.1
Bruto binnenlands inkomen	 Beloning van werknemers		245 676.8	269 152 (P) 292 661.1
	Beloning van werknemers		183 769.9	201 841.2 (P) 219 911.3
	Sociale premies		61 906.9	67 310.8 (P) 72 749.8
Bruto exploitatieoverschot en bruto gemengd inkomen 		214 344.3	245 056.6 (P)	250 841.7

(B) CONSUMPTION

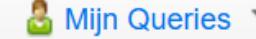
Finale consumptie van huishoudens volgens duurzaamheid (binnenlands concept)

Aanpassen  Export  Mijn Queries 

→ Prijstype en eenheid	→ Item	→ Aanpassing			Brutogegevens		
		→ Frequentie			Jaarlijks		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023
Lopende prijzen in miljoenen euro's	Consumptieve bestedingen van huishoudens (P.31 S.14)	239 885.4	272 136.1	(P)	288 115.2		
	Duurzame goederen (P.311)	16 620.5	16 279.5	(P)	17 874.5		
	Andere (P.312K): semi-duurzame goederen (P.312) en niet-duurzame goederen (P.313) en diensten (P.314)	223 264.9	255 856.6	(P)	270 240.7		
In miljoenen kettingeuro's (referentiejaar 2020)	Consumptieve bestedingen van huishoudens (P.31 S.14)	233 410.2	239 727	(P)	239 768.2		
	Duurzame goederen (P.311)	16 375.8	15 491	(P)	16 330.7		
	Andere (P.312K): semi-duurzame goederen (P.312) en niet-duurzame goederen (P.313) en diensten (P.314)	217 034.4	224 218.2	(P)	223 485.9		

(C) GOVERNMENT REVENUE AND EXPENDITURES

Niet-financiële rekening van de overheid - overzicht

→ Type overheid		Totale overheid												
→ Eenheid		Miljoenen euro's												
→ Frequentie		Jaarlijks												
→ Periode		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
		 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 
→ Item														
■ Ontvangsten			208 114.7	211 555.8	213 609.7	218 293.2	228 314.7	236 191.2	238 300.2	229 177.7	250 681.2	274 166	293 340.0	
			(P)	306 796.3										
Ontvangsten	■ Fiscale en parafiscale ontvangsten		179 021.3	182 125.8	185 128.4	187 518.6	196 336.6	203 156.3	204 647.7	196 594.4	215 593.5	235 246.8	250 592.7	(P) 262 193.7
Fiscale en parafiscale ontvangsten	■ Directe belastingen		65 657.9	67 159.1	67 991.5	68 759.3	73 898.7	77 142.6	74 882.1	72 178.1	79 448.6	91 283	96 497.2	(P) 104 468
	Directe belastingen	Huishoudens	52 240.1	53 216.1	53 018.6	52 582.7	54 442.5	55 881.2	55 614.5	55 556.2	58 629.1	67 784	71 434.8	(P) 75 539.9
		Vennootschappen	12 500.6	12 891.3	13 961.3	15 079.5	18 387.4	20 085.7	18 033	15 298.5	19 466.6	22 160.7	23 765.3	(P) 27 612.2
Andere sectoren			917.2	1 051.7	1 011.6	1 097.1	1 068.8	1 175.7	1 234.6	1 323.4	1 352.9	1 338.3	1 297.1	(P) 1 315.9

Niet-financiële rekening van de overheid - overzicht 

Aanpassen  Export  Mijn Queries 

→ Type overheid	Totale overheid											
→ Eenheid	Miljoenen euro's											
→ Frequentie	Jaarlijks											
→ Periode	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
→ Item												
■ Uitgaven	220 598.6	224 414	223 895.8	228 708.7	231 699.4	241 008.2	248 119.3	271 076.2	278 017.2	294 712	317 761	
Uitgaven	■ Lopende uitgaven exclusief rentelasten	190 147.6	194 160.4	196 688.4	202 435.8	206 585.2	214 685.4	222 413.1	244 734.8	250 125.9	265 231.9	282 961.6
	Rentelasten	13 223	13 332.5	12 396.3	11 882.9	10 697.2	10 006.2	9 627.9	9 126.6	8 580.8	8 855.4	11 950.6
	■ Kapitaaluitgaven	17 228	16 921.1	14 811.1	14 390	14 417	16 316.6	16 078.3	17 214.8	19 310.5	20 483.9	22 848.8
Brutobesparingen		975.3	392.6	1 225.3	616.7	7 593.9	8 038.6	3 178.4	-27 644.6	-12 347.2	-3 981.9	-5 885.4
Vorderingenoverschot (+) of -tekort (-)	-12 483.9	-12 858.2	-10 286.1	-10 415.5	-3 384.7	-4 817	-9 819.1	-41 898.5	-27 336	-20 405.2	-24 420.9	

Bruto-investeringen in vaste activa per categorie van activa 

Aanpassen  Export  Mijn Queries 

→ Prijstype en eenheid	Lopende prijzen in miljoenen euro's				
	Jaarlijks				
	2019	2020	2021	2022	2023
→ Frequentie	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼
→ Categorie					
Vaste activa, totaal (AN.11000)	116 175.3	111 457.3	121 003.2	134 415.7	(P) 145 789.8
Woongebouwen (AN.11100)	28 490	27 596.3	30 688.3	32 095	(P) 32 338
Niet residentiële gebouwen & overige bouwwerken (AN.11210 + AN.11220)	26 731	25 359.1	26 815.9	31 418.3	(P) 36 151.1
Machines en werktuigen & wapensystemen (AN.11310 + AN.11321 + AN.11322 + AN.11390 + AN.11400)	37 914	34 368.9	37 331.1	41 604.1	(P) 47 150.8
Vervoermiddelen (AN.11310)	10 692.5	9 170.2	10 424.7	11 255.1	(P) 12 343.3
IC-apparatuur (AN.11321)	4 287.9	3 684.4	3 701.5	3 942.9	(P) 4 674.1
Telecommunicatieapparatuur (AN.11322)	1 956	2 098.2	2 292	2 461.1	(P) 2 797.1
Overige machines en werktuigen & wapensystemen (AN.11390 + AN.11400)	20 977.6	19 416.1	20 912.8	23 945	(P) 27 336.3

Betalingbalans

Aanpassen  Export  Mijn Queries 

→ Eenheid	Miljoenen euro's			
→ Stroom	Saldo (net) 			
→ Frequentie	Jaarlijks 			
→ Periode	2021   2022   2023  			
→ Rubriek				
■ Lopende rekening	9 278	-7 403	-4 101	
Lopende rekening	■ Goederen	10 808	-1 331	2 829 
	■ Diensten	-1 349	-6 902	-6 385
	■ Primair inkomen	6 366	6 839	7 655
	■ Secundair inkomen	-6 547	-6 008	-8 201
■ Kapitaalrekening	1 081	737	1 215	
■ Financiële rekening	6 964	-6 815	-1 764	
Vergissingen en weglatingen	-3 392	-148	1 120	