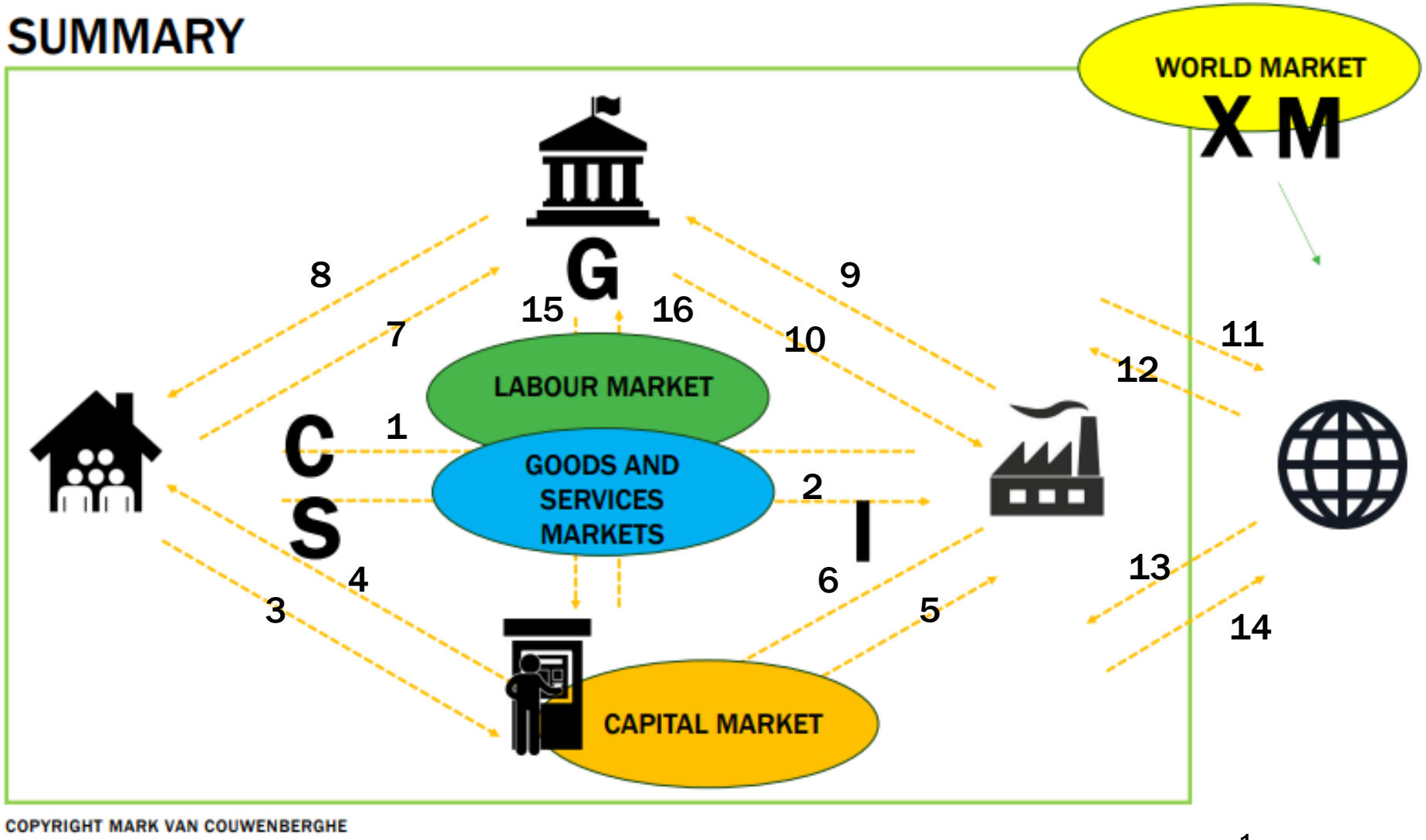
6. EXERCISE

6.1



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	Over 86.000 people work in the Netherlands but live in Belgium
13	Exports of Belgian pork to China on the rise
14	Our country wants to restrict imports of kangaroo meat

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

6.3 SIMPLIFIED EXERCISE

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

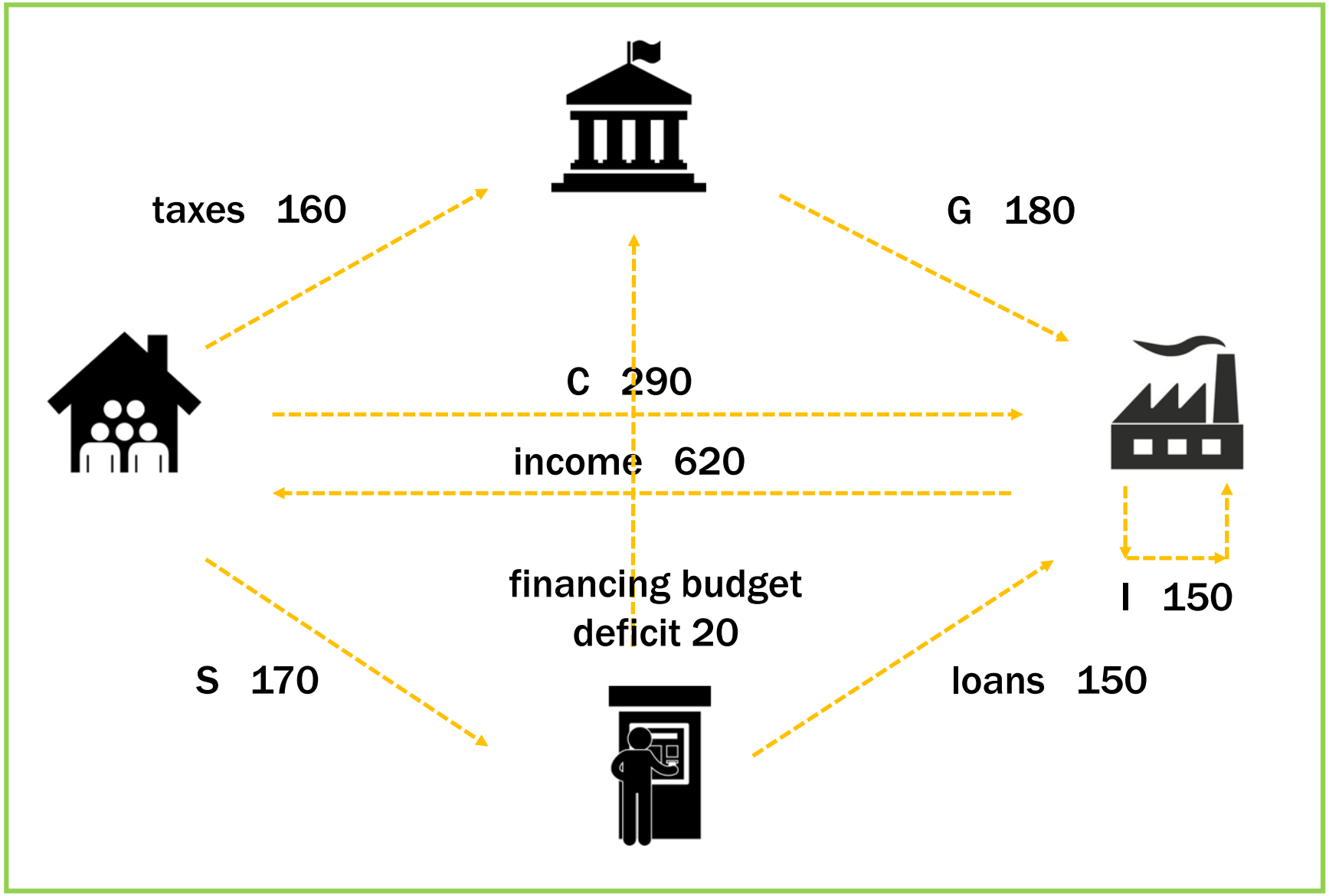
(All amounts in billions €)

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 borrow and invest 150.

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

The balance of trade is 0.


taxes 160
G 180
C 290
income 620
financing budget
deficit 20
S 170
loans 150
I 150



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.

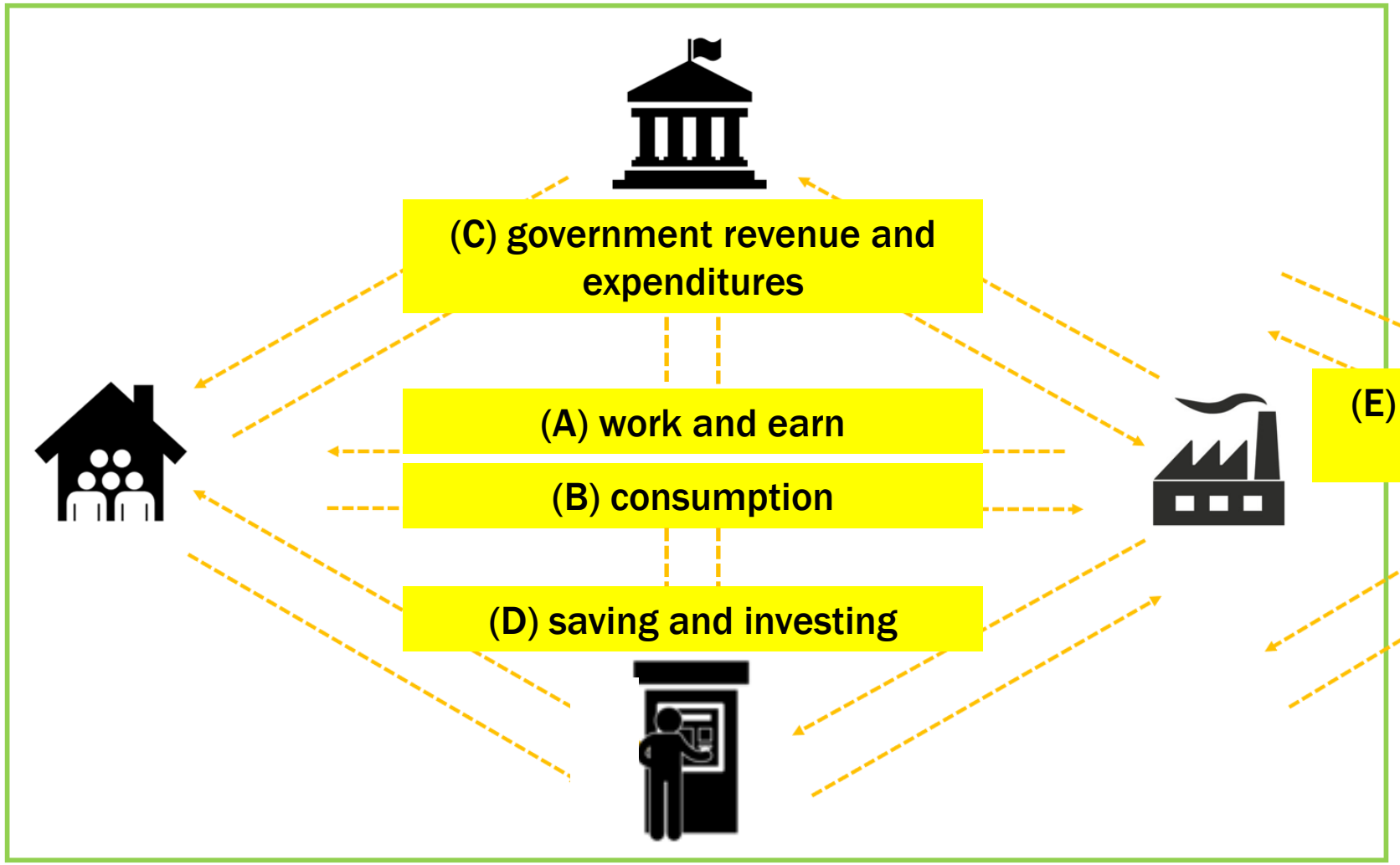
The national accounts are a system of statistics that systematically reflect a country's economic activities. They form a kind of “accounting system for the national economy”.

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

Nationale Bank van België
Online statistieken

Kwartaal- en jaaraggregaten : *Bruto binnenlands inkomen*

Aanpassen | Export | Mijn Queries

Rekening			Belangrijkste inkomenscategorieën van het bbi		
Prijstype en eenheid			Lopende prijzen in miljoenen euro's		
Aanpassing			Brutogegevens		
Bedrijfstak			Totale economie		
Frequentie			Jaarlijks		
Periode			2021	2022	2023
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	Lonen	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

Nationale Bank van België
Online statistieken

Finale consumptie van huishoudens volgens duurzaamheid (binnenlands concept)

Aanpassen | Export | Mijn Queries

		Aanpassing	Brutogegevens		
		Frequentie	Jaarlijks		
		Periode	2021	2022	2023
Prijstype en eenheid	Item				
Lopende prijzen in miljoenen euro's	Consumptieve bestedingen van huishoudens (P.31 S.14)		239 885.4	272 13[illegible]	(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

Legende:

(C) GOVERNMENT REVENUE AND EXPENDITURES

Nationale Bank van België
Online statistieken

Niet-financiële rekening van de overheid - overzicht

Aanpassen | Export | Mijn Queries

Item				2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Type overheid: Totale overheid															
Eenheid: Miljoenen euro's															
Frequentie: Jaarlijks															
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.	(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

(C) GOVERNMENT REVENUE AND EXPENDITURES

Nationale Bank van België
Online statistieken

Niet-financiële rekening van de overheid - overzicht

Aanpassen | Export | Mijn Queries

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Type overheid		Totale overheid										
Eenheid		Miljoenen euro's										
Frequentie		Jaarlijks										
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 71.2	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

(D) SAVING AND INVESTING

Nationale Bank van België
Online statistieken

Bruto-investeringen in vaste activa per categorie van activa

Aanpassen | Export | Mijn Queries

Prijstype en eenheid	Lopende prijzen in miljoenen euro's					
Frequentie	Jaarlijks					
Periode	2019	2020	2021	2022	2023	
Categorie						
Vaste activa, totaal (AN.11000)	116 175.3	111 457.3	121 003.2	134 415.2	(P)	145 789.8
Woongebouwen (AN.11100)	28 490	27 596.3	30 688.3	32 095	(P)	32 338
Niet residentiele 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.1132 1+ 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

(E) INTERNATIONAL TRADE

Nationale Bank van België
Online statistieken

Betalingsbalans

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