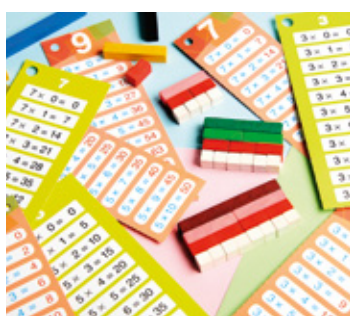


# 1

<b>ELS NOMBRES NATURALS</b> .....	8
1. Sistemes de numeració.....	10
2. Els nombres grans .....	12
3. Aproximació de nombres naturals.....	13
4. Operacions bàsiques amb nombres naturals.....	14
5. Expressions amb operacions combinades .....	17
6. Potències .....	18
7. Potències de base 10. Aplicacions.....	19
8. Operacions amb potències .....	20
9. Arrel quadrada .....	22
<b>Exercita les teves competències</b> .....	24
<b>Matemàtiques en context. Distribució de mercaderies</b> .....	32
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	34
<b>Posa't a prova</b> .....	35



# 2

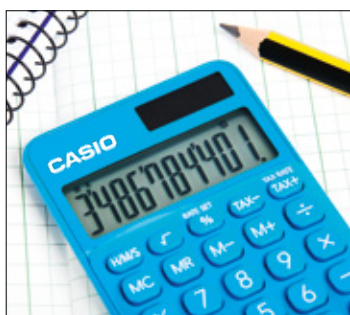
<b>DIVISIBILITAT</b> .....	36
1. La relació de divisibilitat.....	38
2. Els múltiples i els divisors d'un nombre.....	40
3. Nombres primers i nombres compostos .....	43
4. Descomposició d'un nombre en factors primers .....	44
5. Mínim comú múltiple.....	46
6. Màxim comú divisor.....	49
<b>Exercita les teves competències</b> .....	52
<b>Matemàtiques en context. Reformes en un restaurant</b> .....	54
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	56
<b>Posa't a prova</b> .....	57



# 3

<b>ELS NOMBRES ENTERS</b> .....	58
1. Nombres positius i nombres negatius.....	60
2. El conjunt dels nombres enters .....	62
3. Sumes i restes de nombres enters.....	64
4. Sumes i restes amb parèntesis .....	66
5. Multiplicació i divisió de nombres enters.....	69
6. Operacions combinades.....	71
7. Potències i arrels de nombres enters .....	72
<b>Exercita les teves competències</b> .....	74
<b>Matemàtiques en context. Rodatge d'un documental</b> .....	78
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	80
<b>Posa't a prova</b> .....	81

## » REpte 1r TRIMESTRE: Disseny d'un gratacel .....



# 4

<b>ELS NOMBRES DECIMALS</b> .....	84
1. Estructura dels nombres decimals.....	86
2. Suma, resta i multiplicació de nombres decimals .....	90
3. Divisió de nombres decimals.....	92
4. Arrel quadrada i nombres decimals.....	95
<b>Exercita les teves competències</b> .....	96
<b>Matemàtiques en context. Una dieta sana i equilibrada</b> .....	100
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	102
<b>Posa't a prova</b> .....	103



5

<b>LES FRACCIONS</b> .....	104
1. El significat de les fraccions .....	106
2. Relació entre fraccions i decimals .....	108
3. Fraccions equivalents .....	109
4. Alguns problemes amb fraccions .....	112
<b>Exercita les teves competències</b> .....	113
<b>Matemàtiques en context. Agricultura ecològica</b> .....	116
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	118
<b>Posa't a prova</b> .....	119



6

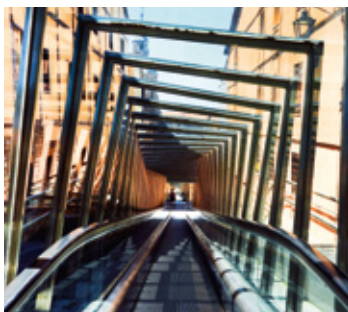
<b>OPERACIONS AMB FRACCIONS</b> .....	120
1. Reducció a comú denominador .....	122
2. Suma i resta de fraccions .....	124
3. Multiplicació i divisió de fraccions .....	126
4. Operacions combinades .....	128
5. Alguns problemes amb fraccions .....	129
<b>Exercita les teves competències</b> .....	130
<b>Matemàtiques en context. Un ofici per a bons olfacteres</b> .....	134
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	136
<b>Posa't a prova</b> .....	137

## » REpte 2n TRIMESTRE: Producció de mel .....



7

<b>PROPORCIONALITAT I PERCENTATGES</b> .....	140
1. Relació de proporcionalitat entre magnituds .....	142
2. Problemes de proporcionalitat directa .....	144
3. Problemes de proporcionalitat inversa .....	146
4. Percentatges .....	148
5. Augments i disminucions percentuals .....	151
<b>Exercita les teves competències</b> .....	152
<b>Matemàtiques en context. La família Babot se'n va d'excursió</b> .....	156
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	158
<b>Posa't a prova</b> .....	159



8

<b>RECTES I ANGLES</b> .....	160
1. Elements geomètrics bàsics .....	162
2. Dues rectes importants .....	164
3. Angles .....	165
4. Mesura d'angles .....	166
5. Operacions amb mesures angulars .....	168
6. Relacions angulars .....	170
7. Angles en els polígons .....	171
8. Angles en la circumferència .....	172
9. Simetries en les figures planes .....	174
<b>Exercita les teves competències</b> .....	175
<b>Matemàtiques en context. Centre d'alt rendiment</b> .....	178
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	180
<b>Posa't a prova</b> .....	181



# 9

<b>MESURES. ÀREES I PERÍMETRES</b> .....	182
1. El sistema mètric decimal .....	184
2. Unitats de mesura de les magnituds bàsiques .....	185
3. Canvis d'unitat .....	186
4. Quantitats complexes i incomplexes .....	187
5. Mesura de la superfície .....	188
6. Mesures en els quadrilàters .....	190
7. Mesures en els triangles .....	192
8. Mesures en els polígons .....	193
9. Mesures en el cercle .....	194
<b>Exercita les teves competències</b> .....	196
<b>Matemàtiques en context. Arquitecta de l'Ajuntament</b> .....	202
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	204
<b>Posa't a prova</b> .....	205



# 10

<b>GRÀFICS. ESTADÍSTICA I PROBABILITAT</b> .....	206
1. Coordenades cartesianes .....	208
2. Punts que transmeten informació .....	209
3. Punts que es relacionen .....	210
4. Interpretació de gràfics .....	212
5. Procés per realitzar un estudi estadístic .....	214
6. Freqüència i taules de freqüències .....	216
7. Gràfics estadístics .....	218
8. Paràmetres estadístics .....	220
9. Esdeveniments aleatoris. Probabilitat .....	224
<b>Exercita les teves competències</b> .....	226
<b>Matemàtiques en context. Un estudi de l'aligot vesper</b> .....	230
<b>Taller de matemàtiques</b> .....	232
<b>Posa't a prova</b> .....	233

» **REpte 3r TRIMESTRE: El món de la granja** .....

234

» **RESOLUCIÓ DE PROBLEMES** .....

236

# » PRESENTACIÓ I ESTRUCTURA

Els continguts del programa **Mary Somerville** per a 1r d'ESO s'estructuren en 10 unitats que es desenvolupen a partir d'informació clara i detallada i un gran nombre d'activitats.

**Dimensions.** Indicació de les dimensions, que es tracten en totes les unitats.

S'ofereixen una sèrie d'activitats motivadores amb la finalitat d'identificar els coneixements previs de l'alumne.

Cada unitat comença amb una breu introducció històrica dels continguts que es treballaran.

**Destacats en color.** Definicions i procediments principals.

**Fixa idees.** Activitats per completar i consolidar la teoria que s'acaba d'explicar.

Notes al marge amb explicacions complementàries, exemples, recordatoris, calculadora, càlcul mental...

**Aplica el que has après.** Activitats per posar en pràctica els coneixements que s'acaben d'adquirir i desenvolupar les diferents competències.

**GeoGebra.** Activitats amb GeoGebra que complementen els continguts. Les trobareu al web [www.espaibarcanova.cat](http://www.espaibarcanova.cat).

**Exercicis i problemes resolts** per practicar els procediments més importants.

