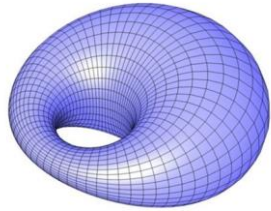
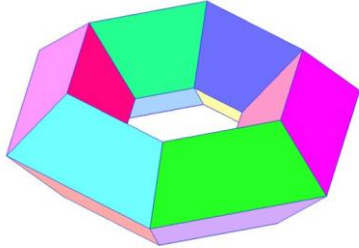
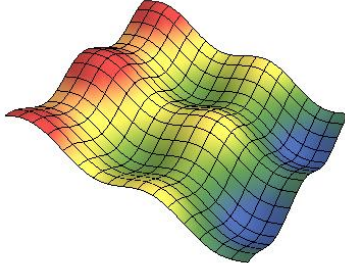
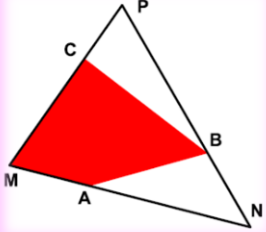

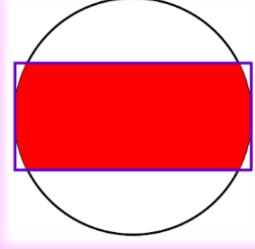






		DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG.
GENER							1  Quants números menors que 100 són el producte de tres nombres primers?	2
		3 En la figura hi ha un octàgon regular de costat 4 cm. Troba l'àrea de l'estrela octogonal 	4 Una bossa conté m boles blanques i n negres. Extraiem una bola a l'atzar i la retornem afegint k boles del mateix color que l'extreta. Traiem una altra bola a l'atzar, quina és la probabilitat que la segona bola extreta siga blanca? 	5 Quant val la suma de tots els productes de dos naturals diferents presos de l'1 al n? 	6 Els punts A, B i C de la figura divideixen a cada costat del triangle ΔMNP en dos trossos que estan en la relació 1:3. Trobeu la fracció de l'àrea del triangle ΔMNP acolorida de roig 	7	8 ¿Per a quins valors de x la expressió: $\frac{\sin^3 x \cdot \cos x}{1 + \tan^2 x}$ aconsegueix el seu major valor i quin és aquest? 	9
		10 Si $x^2 + x \cdot y + y^2 = 84$ $x - (x \cdot y)^{1/2} + y = 6$ trobeu x·y 	11 El dibuix mostra un quadrant de ràdio s i dues semicircumferències tangents. Troba el radi de la semicircumferència xicoteta. 	12 En un triangle rectangle la bisectriu d'un angle agut talla al catet oposat en dos trossos de longitud 1 i 2: Quina és la longitud del segment de bisectriu interior al triangle? 	13 Considerem els naturals amb nou xifres. Quants números hem d'extraure per a assegurar que almenys dos d'ells tenen la mateixa xifra en les desenes de miler? 	14 Resolgueu $f(f(f(x))) = 0$, on: $f(x) = \begin{cases} x + 4 & \text{sii } x \leq -2 \\ -x & \text{sii } -2 < x < 0 \\ x & \text{sii } x \geq 0 \end{cases}$ 	15 De la funció f(x) se sap que es periòdica de període 5 i que en [3, 8[verifica: $f(x) = x^2 - 10x + 25$ Trobeu f(2022) 	16
		17 Quantes parelles d'enters (x, y) amb $x \leq y$, verifiquen que el seu producte és igual a cinc vegades la seua suma? 	18 Quin és el residu de la divisió de $P(x) = x^{200} - 2x^{199} + x^2 + x + 1$ entre $D(x) = x^2 - 3x + 2$? 	19 Es tenen deu naturals consecutius. La suma de nou d'ells dona 2022. Quin número no hem sumat? 	20 Els punts A i B són punts de la gràfica de $y = x^2 - 7x - 1$ Trobeu la longitud del segment AB si (0, 0) es el seu punt mitjà 	21 	22 El cercle i el rectangle de la figura tenen el mateix centre. Les dimensions del rectangle són 6x12 i els costats xicotets del rectangle són tangents al cercle, quina és l'àrea de la regió comuna al cercle i al rectangle? 	23
		24/31 	25 En el dibuix EF//DG//AB. Les zones ombrades tenen igual àrea i $CD = 4 \cdot DA$ Troba la raó entre CE i EA 	26 Resoleu en \mathbb{R} $x^2 + y^2 = x + y $ 	27 Si el quocient entre el radi del sector circular i el radi del cercle és tres, quin és el quocient entre les seues àrees? 	28 Si la base major d'un trapezi isòsceles mesura igual que la diagonal i la base menor mesura igual que l'altura del trapezi, troba el quocient entre la longitud de la base menor i la de la base major 	29 Un quadrat té un vèrtex en el punt P(1, 2) i un altre en la recta $y = 3x + 4$. Quin és el menor valor possible per a la seua àrea? 	30 