Numeri primi - Prime numbers

I *numeri primi* sono la base di quasi tutta la *crittografia*. Non hanno divisori (tranne se stessi e 1). Ma è per questo che si chiamano numeri primi?
Eratostene trovò una ricetta per trovare i numeri primi: della sequenza 2, 4, 6,... si tiene solo il primo numero (2) e si cancellano tutti i multipli (4, 6, 8...). Di 3, 6, 9, ... si tiene solo il primo (3), si cancellano 6, 9, 12, ... e si ripete il procedimento per tutti i numeri rimanenti. Così si ottiene la serie dei "primi numeri" 2, 3, 5, 7,... che non sono multipli e quindi non hanno divisori (eccetto se stessi e 1).

Prime numbers are the basis of almost all *cryptography*. They have no divisors (except themselves and 1). But why are they called prime numbers?
Eratosthenes found a recipe for finding prime numbers: From the sequence 2, 4, 6,... keep only the first number (2) and remove all multiples (4, 6, 8..). Of 3, 6, 9, ... keep only the first (3), remove 6, 9, 12, ... and repeat the procedure for all remaining numbers. This results in the set of the “first numbers” 2, 3, 5, 7, ..., none of which is a multiple and thus divided only by 1 and itself.

2	**3**	4		**5**	6	**7**	..
4	6			10		14	
6	9			15		21	..
8	12			20		28	
.	.			.	...	.	
.	.			.		.	



Eratostene (c. 276 – c. 195 BC).

Numero primo; prime number < numerus: numero; number & primus: il primo; the first
Crittografia; cryptography < κρύπτω [krýptō]: nascondere; to hide & γράφω [gráphō]: scrivere; to write

Gennaio 2027 January

Monday dies Lunae	Tuesday dies Martis	Wednesday dies Mercurii	Thursday dies Iovis	Friday dies Veneris	Saturday dies Saturni	Sunday dies Solis
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Primzahlen - Nombres premiers

Primzahlen sind die Grundlage fast aller *Kryptographie*. Sie haben keine Teiler (außer sich selbst und 1). Aber heißen sie deswegen Primzahlen?
Eratosthenes fand ein Rezept, wie man Primzahlen findet: Von der Folge 2, 4, 6,... behalte man nur die erste Zahl (2) und streiche alle Vielfachen (4 , 6 , 8 ..). Von 3, 6, 9, ... behalte man nur die erste (3), streiche 6, 9, 12, ... und wiederhole das Vorgehen für alle verbleibenden Zahlen. So resultierte die Menge der jeweils „ersten Zahlen“ 2, 3, 5, 7, ..., die keine Vielfachen sind, und also keine Teiler (außer sich selbst und 1) haben.

Les *nombres premiers* constituent la base de presque toute la *cryptographie*. Ils ne sont pas divisibles (à part par eux-mêmes et 1). Mais est-ce pour cela qu'on les appelle des nombres premiers ?
Ératosthène trouva une méthode pour déterminer les nombres premiers : dans la suite 2, 4, 6, ..., on ne conserve que le premier nombre (2) et on élimine tous les multiples (4, 6, 8, ...). Dans la suite 3, 6, 9, ..., on ne conserve que le premier nombre (3), on élimine 6, 9, 12, ... et on répète l'opération pour tous les nombres restants. On obtient ainsi l'ensemble des « premiers nombres » 2, 3, 5, 7, ..., qui ne sont pas des multiples et donc ne sont pas divisibles à l'exception par d'eux-mêmes et de 1.

2	**3**	4		**5**	6	**7**	...
4	6			10		14	
6	9			15		21	...
8	12			20		28	
.	.			.	.	.	
.	.			.	.	.	



Eratosthenes (c. 276 – c. 195).

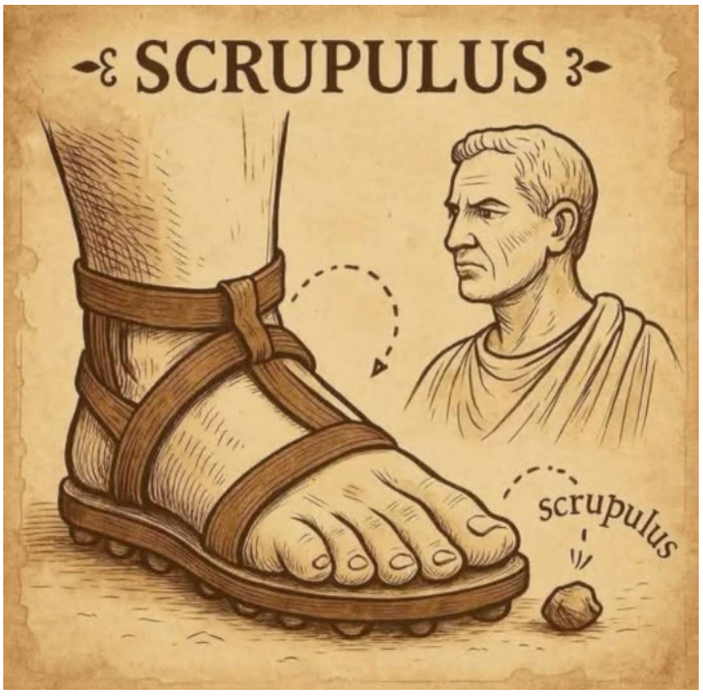
Primzahl; nombre premier < numerus: Zahl; nombre & primus: der erste; le premier
Kryptographie; cryptographie < κρύπτω [krýptō]: verstecken; cacher & γράφω [gráphō]: schreiben; écrire

Januar 2027 Janvier

Monday dies Lunae	Tuesday dies Martis	Wednesday dies Mercurii	Thursday dies Iovis	Friday dies Veneris	Saturday dies Saturni	Sunday dies Solis
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Scrupoli - Scruples

Agire senza scrupoli significa agire senza rimorsi di coscienza né inibizioni morali. Se invece si hanno scrupoli, proseguire lungo la strada intrapresa risulta difficile o diventa del tutto impossibile.
Allo stesso modo, i sassolini appuntiti nei sandali o nelle scarpe rendono ogni passo faticoso o impossibile ... e naturalmente questo fenomeno era ben noto a tutti i soldati dell'Impero Romano. Da qui deriva l'espressione.



To act unscrupulously means to act without pangs of conscience or moral qualms. If, on the other hand, you have scruples, it is difficult to continue along the path chosen, or you are unable to continue at all.
Similarly, sharp pebbles in sandals or shoes make it difficult or impossible to walk any further, and, of course, this phenomenon was familiar to all soldiers in the Roman Empire who usually wore sandals. Hence the expression.

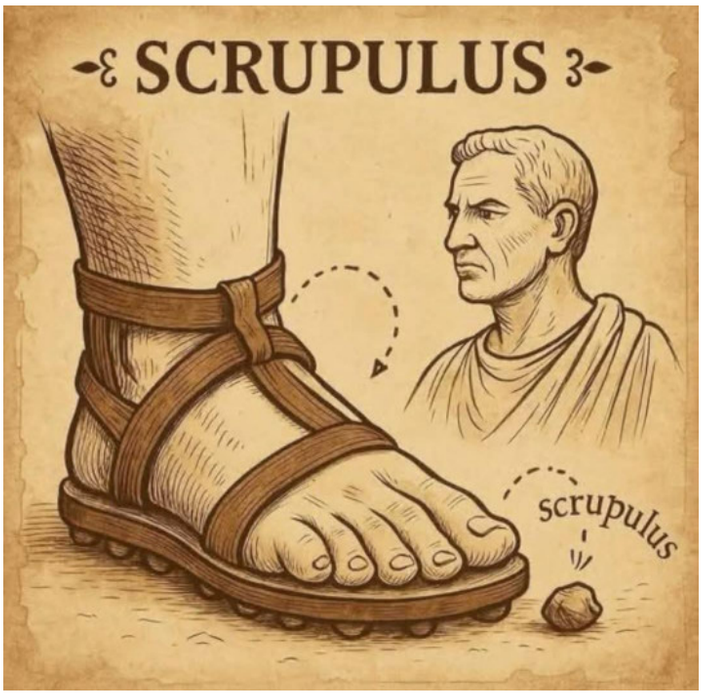
Scrupolo; scruple < scrūpulus: sassolino tagliente; small sharp stone

Giugno 2027 June

Monday dies Lunae	Tuesday dies Martis	Wednesday dies Mercurii	Thursday dies Iovis	Friday dies Veneris	Saturday dies Saturni	Sunday dies Solis
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Skrupel - Scrupule

Skrupellos vorgehen bedeutet: ohne Gewissensbisse oder moralische Hemmungen vorgehen. Wenn man hingegen Skrupel hat, fällt das Fortschreiten auf einem eingeschlagenen Weg schwer oder es ist ganz unmöglich.
Analog machen spitze Steinchen in Sandalen oder Schuhen jedes Weitergehen beschwerlich oder unmöglich, ... und natürlich war dieses Phänomen allen Soldaten im römischen Reich bekannt. Daher der Ausdruck.



Agir sans scrupules signifie : agir sans remords ni inhibitions morales. En revanche, lorsque l'on a des scrupules, il devient difficile, voire impossible, de poursuivre dans la voie que l'on a empruntée.
De la même manière, des petits cailloux pointus dans des sandales ou des chaussures rendent toute marche pénible, voire impossible... et bien sûr, ce phénomène était bien connu de tous les soldats de l'Empire romain. D'où l'expression...

Skrupel; scrupule < scrūpulus: spitzes Steinchen; petit caillou pointu

Juni 2027 Juin

Monday dies Lunae	Tuesday dies Martis	Wednesday dies Mercurii	Thursday dies Iovis	Friday dies Veneris	Saturday dies Saturni	Sunday dies Solis
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				