

Exemple n° 6.

1. Entourer en vert 2 puis rayez tous les multiples de 2 ;
2. Entourez en vert 3 puis rayez tous les multiples de 3 ;
3. Faites de même avec 5 puis 7.
4. Pourquoi peut-on affirmer que tous les nombres du tableau qui ne sont pas rayés sont des nombres premiers ? Entourez les.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Exemple n° 7. Décomposer en facteurs premiers :

a) 360

b) 216

c) 105

Exemple n° 8. A partir de la décomposition en facteurs premiers de 105 retrouver tous ses diviseurs.

Exemple n° 9. Julie dispose de 182 brins de muguet, et 78 roses. Elle souhaite effectuer un maximum de bouquets identiques : quelle en sera la composition, et combien peut-elle en faire.

Exemple n° 10. Simplifier au maximum les fractions suivantes.

a) $\frac{168}{1600}$

b) $\frac{36}{90}$

c) $\frac{12}{42}$

Exemple n° 11. On fait tourner la première roue dans le sens des aiguilles d'une montre. Au bout de combien de tours les trois roues se retrouvent-elles exactement dans la position initiale ?

