

Exercice 1 — Calculs sur des fractions

Exercice 10 p.52.

Exercice 2 — Le crible d'Ératosthène (adapté du 120 p.62)

Le crible d'Ératosthène est un algorithme permettant de trouver tous les nombres premiers inférieurs à un certain nombre entier donné. Dans cet exercice, il s'agit de déterminer tous les nombres premiers plus petits que 100.

Vous pouvez faire l'exercice au brouillon sur sur les feuilles individuelles distribuées, avant de mettre au propre sur celle ci-dessous.

1. Rayer le nombre 1.
2. Colorier le nombre 2, puis rayer tous les autres multiples de 2.
3. Colorier le nombre 3, puis rayer tous les autres multiples de 3.
4. Quel est le plus petit entier ni colorié ni rayé ? Colorier ce nombre, puis rayer tous ses autres multiples.
5. Répéter la question 4. jusqu'à ce que tous les nombres soient coloriés ou rayés.
6. Lister les nombres coloriés dans la grille : ce sont les nombres premiers plus petits que 100.

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

Exercice 3 — Le calendrier magique

J'ai acheté cet été ce petit objet étrange : un calendrier où on peut écrire le numéro du jour avec deux dés à 6 faces... alors, comment faut-il faire pour que cela soit possible ? Quand vous avez trouvé et rédigé la solution, vous pouvez venir vérifier sur mon bureau !

**Exercice BONUS — Encore plus de calculs sur des fractions**

Exercice 64 p.56.