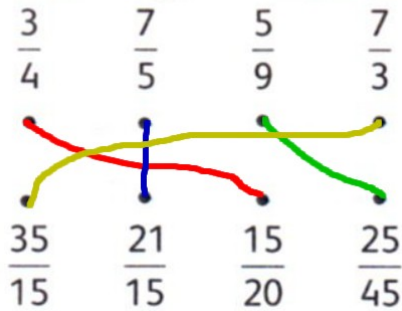


5e : Chapitre 6 : Fractions - Questions flash n°2 - correction

41 Relier les fractions qui sont égales.



45 Cocher la fraction qui est déjà simplifiée au maximum.

☐ $\frac{49}{91}$

☐ $\frac{34}{56}$

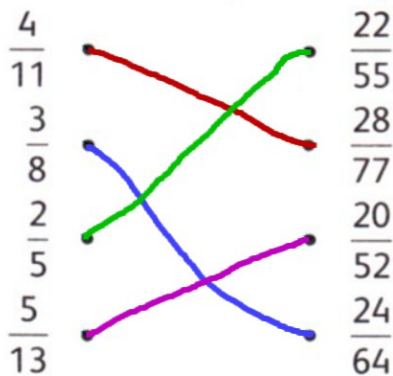
☐ $\frac{51}{39}$

☒ $\frac{64}{27}$

Ex 46 : $\frac{30}{36} = \frac{30:6}{36:6} = \frac{5}{6}$; $\frac{72}{32} = \frac{72:8}{32:8} = \frac{9}{4}$; $\frac{72}{108} = \frac{72:9}{108:9} = \frac{8}{12} = \frac{8:4}{12:4} = \frac{2}{3}$

Ex 47 : $\frac{108}{45} = \frac{108:9}{45:9} = \frac{12}{5}$; $\frac{70}{25} = \frac{70:5}{25:5} = \frac{14}{5}$

48 Relier les fractions qui sont égales.



69 Comparer les fractions $\frac{13}{15}$ et $\frac{17}{20}$ en les mettant au même dénominateur.

$\frac{13}{15} = \frac{13 \times 4}{15 \times 4} = \frac{52}{60}$ et $\frac{17}{20} = \frac{17 \times 3}{20 \times 3} = \frac{51}{60}$

$\frac{13}{15} = \frac{52}{60} > \frac{17}{20} = \frac{51}{60}$

Ératosthène, mathématicien grec du III^e siècle avant J.-C. qui s'est intéressé aussi à l'astronomie et à la géographie*, a mis au point une méthode pour déterminer les **nombre premiers**, c'est-à-dire les nombres entiers naturels non nuls qui n'admettent que deux diviseurs distincts : 1 et eux-mêmes.

Par exemple, 1 n'est pas premier car il n'admet qu'un seul diviseur. 8 n'est pas un nombre premier car il a 4 diviseurs distincts : 1, 2, 4 et 8.

13 est un nombre premier car il admet seulement deux diviseurs : 1 et 13.

* Il fut le premier à trouver une valeur assez précise de la circonférence de la Terre, il y a plus de 2 200 ans ! (voir p. 104).

Dans le tableau ci-contre qui contient les nombres entiers naturels de 1 à 100, barrer successivement :

- 1 ;
- les multiples de 2, à l'exception de 2 ;
- les multiples de 3, à l'exception de 3 ;
- les multiples de 5, à l'exception de 5 ;
- les multiples de 7, à l'exception de 7.

Les nombres restants, surlignés en jaune, sont appelés "nombres premiers"



Ératosthène

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