

Fraction irréductible à l'aide du PGCD

1) Dans chaque cas, réduis les fractions. Utilise une des trois méthodes vues dans les notes de cours 5.1.

$$a) \frac{81 \div 27}{108 \div 27} = \frac{3}{4}$$

	81	108
3	27	36
3	9	12
3	3	4

$$\text{PGCD}(81, 108) = 3^3 = 27$$

$$b) \frac{56 \div 14}{210 \div 14} = \frac{4}{15}$$

	56	210
2	28	105
7	4	15

$$\text{PGCD}(56, 210) = 2 \times 7 = 14$$

$$c) \frac{120 \div 15}{135 \div 15} = \frac{8}{9}$$

	120	135
3	40	45
5	8	9

$$\text{PGCD}(120, 135) = 3 \times 5 = 15$$

$$d) \frac{168 \div 24}{360 \div 24} = \frac{7}{15}$$

	168	360
2	84	180
2	42	90
2	21	45
3	7	15

$$\text{PGCD}(168, 360) = 2^3 \times 3 = 24$$

$$e) \frac{420 \div 60}{660 \div 60} = \frac{7}{11}$$

	420	660
2	210	330
2	105	165
3	35	55
5	7	11

$$\text{PGCD}(420, 660) = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$$

$$f) \frac{1890 \div 126}{1008 \div 126} = \frac{15}{8}$$

	1008	1890
2	504	945
3	168	315
3	56	105
7	8	15

$$\text{PGCD}(1008, 1890) = 2 \times 3^2 \times 7 = 126$$