$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \times \frac{7}{3}$

$A = \frac{2}{3} + \frac{1\times7}{4\times3}$

$A = \frac{2}{3} + \frac{7}{12}$

$A = \frac{2\times4}{3\times4} + \frac{7}{12}$

$A = \frac{8}{12} + \frac{7}{12}$

$A = \frac{15}{12}$

$A = \frac{5\times3}{4\times3}$

$\boxed{A = \frac{5}{4}}$

$B = \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$

$B = \frac{3}{4} - \frac{3\times1}{4\times5}$

$B = \frac{3}{4} - \frac{3}{20}$

$B = \frac{3\times5}{4\times5} - \frac{3}{20}$

$B = \frac{15}{20} - \frac{3}{20}$

$B = \frac{12}{20}$

$B = \frac{3\times4}{5\times4}$

$\boxed{B = \frac{3}{4}}$

$C = \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$

$C = (\frac{3\times1}{5\times4}) - (\frac{1\times5}{4\times3})$

$C = (\frac{15}{20}) - (\frac{5}{12})$

on trouve
le plus petit multiple commun
de 20 *et* 12 *qui est* 60

$C = (\frac{15\times3}{20\times3}) - (\frac{5\times5}{12\times5})$

$C = (\frac{45-25}{60})$

$C = \frac{20}{60}$ *ou* $\frac{1}{3}$

$D = 2 - \frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$

$D = 2 - (\frac{1\times7}{2\times3})$

$D = (\frac{12}{6}) - (\frac{7}{6})$

$D = (\frac{12-7}{6})$ *soit* $\frac{5}{6}$

$E = \frac{3}{7} - \frac{2}{15} \times \frac{3}{8}$

$E = (\frac{3}{7}) - (\frac{2\times3}{3\times5\times2\times4})$

$E = (\frac{3}{7}) - (\frac{1}{20})$

on trouve
le plus petit multiple commun
de 7 *et* 20 *qui est* 140

$E = (\frac{3\times20}{7\times20}) - (\frac{1\times7}{20\times7})$

$E = (\frac{60-7}{140})$

$E = \frac{53}{140}$

	Est divisible par
2 520	2
1 260	2
630	2
315	3
105	3
35	5
7	7
1	

Liste des diviseurs premiers dans l'ordre croissant

	Est divisible par
4 158	2
2 079	3
693	3
231	3
77	7
11	7
1	

	Est divisible par
2 925	3
975	3
325	5
65	5
13	13
1	

	Est divisible par
5 187	3
1 729	7
247	13
19	19
1	

$$2520=2\times2\times2\times3\times3\times5\times7=2^3\times3^2\times5\times7$$

$$4158=2\times3\times3\times3\times7\times11=2\times3^3\times7\times11$$

$$2925=3\times3\times5\times5\times13=3^2\times5^2\times13$$

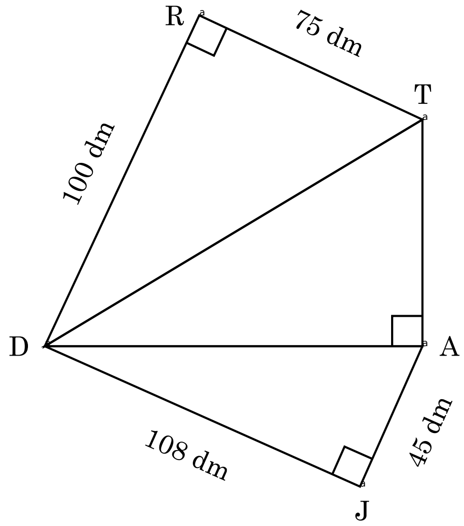
$$5187=3\times7\times13\times19$$

Simplifions la fraction $\dfrac{2925}{4158}$

D'après la décomposition précédente : $\dfrac{3\times3\times5\times5\times13}{2\times3\times3\times3\times7\times11}$

reste après simplification : $\dfrac{5\times5\times13}{2\times3\times7\times11}$

$$\frac{325}{462}$$



Dans le triangle DJA rectangle en J,
D'après **le théorème de Pythagore** on a :

$$JD^2 + JA^2 = DA^2$$
$$108^2 + 45^2 = DA^2$$
$$11\,664 + 2025 = DA^2$$
$$DA^2 = 13\,689$$
$$DA = \sqrt{13\,689}$$
$$DA = 117$$

Dans le triangle DAT rectangle en A,
D'après **le théorème de Pythagore** on a :

$$AT^2 + AD^2 = TD^2$$
$$AT^2 + 117^2 = 125^2$$
$$AT^2 + 13\,689 = 15\,625$$
$$AT^2 = 15\,625 - 13\,689$$
$$AT^2 = 1936$$
$$AT = \sqrt{1936}$$
$$AT = 44$$

Dans le triangle DRT rectangle en R,
D'après **le théorème de Pythagore** on a :

$$RD^2 + RT^2 = DT^2$$
$$100^2 + 75^2 = DT^2$$
$$10\,000 + 5625 = DT^2$$
$$DT^2 = 15\,625$$
$$DT = \sqrt{15\,625}$$
$$DT = 125$$