

La calculatrice n'est pas autoriséeExercice 1 : (10 pts)

Effectuer les calculs suivants. Les résultats seront écrits sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

$A = \frac{13}{15} - \frac{1}{5}$ $= \frac{13}{15} - \frac{3}{15}$ $= \frac{10}{15}$ $= \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{2}{3}$	$B = \frac{8}{3} + \frac{-26}{21}$ $= \frac{8 \times 7}{3 \times 7} + \frac{-26}{21}$ $= \frac{56}{21} - \frac{26}{21}$ $= \frac{30}{21} = \frac{3 \times 10}{3 \times 7} = \frac{10}{7}$	$C = 6 - \frac{84}{11}$ $= \frac{66}{11} - \frac{84}{11}$ $= \frac{-18}{11}$	$D = \frac{42}{56} \times 64$ $= \frac{7 \times 6 \times 8 \times 8}{8 \times 7}$ $= 48$	$E = \frac{45}{42} \times \frac{48}{-25}$ $= \frac{3 \times 3 \times 5 \times 8 \times 2 \times 3 \times 4 \times 2}{7 \times 2 \times 3 \times 8 \times 5}$ $= \frac{-72}{35}$
2	2	2	2	2

Exercice 2 : (10 pts)

Effectuer les calculs suivants. Les résultats seront écrits sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

$F = \frac{36}{35} \div \left(-\frac{81}{49}\right)$ $= \frac{36}{35} \times \left(-\frac{49}{81}\right)$ $= \frac{8 \times 4 \times 7 \times 7}{7 \times 5 \times 8 \times 9}$ $= \frac{-28}{45}$	$G = \frac{15}{7} - \frac{15}{7} \times (-3)$ $= \frac{15}{7} + \frac{45}{7}$ $= \frac{60}{7}$	$H = \frac{1 + \frac{4}{21} - \frac{12}{7}}{1 - \frac{4}{21} + \frac{12}{7}}$ $= \frac{\frac{21}{21} + \frac{4}{21} - \frac{36}{21}}{\frac{21}{21} - \frac{4}{21} + \frac{36}{21}}$ $= \frac{-11}{53}$ $= \frac{11}{53}$	$I = 2 - \frac{\frac{1}{4} + 5}{5 - \frac{3}{4}}$ $= 2 - \frac{\frac{1}{4} + \frac{20}{4}}{\frac{20}{4} - \frac{3}{4}}$ $= 2 - \frac{\frac{21}{4}}{\frac{17}{4}}$ $= 2 - \frac{21}{17} \times \frac{4}{4}$ $= \frac{34 - 21}{17} = \frac{13}{17}$
2	2	3	3