



1 Pour chaque ligne du tableau, trois réponses sont proposées et une seule est exacte. Entoure la bonne réponse.

	A	B	C
a. $\frac{6+12}{7+12}$ est égal à :	$\frac{6}{7}$	$1-\frac{1}{19}$	$\frac{6}{7}+1$
b. $\frac{3}{2}+\frac{7}{3}$ est égal à :	$\frac{10}{5}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{23}{6}$
c. $\frac{3}{4}-\frac{2}{3}$ est égal à :	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{12}$	1
d. $-\frac{3}{7}+\frac{5}{14}$ est :	$> 0$	$< 0$	nul
e. $\left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{1}{2}$ est égal à :	4	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{4}$
f. $\frac{(-2)^3}{(-3)^3}$ est égal à :	$\left(\frac{2}{3}\right)^3$	$\left(\frac{-2}{3}\right)^3$	$\left(\frac{-2}{-3}\right)$
g. $\frac{3}{2} + \frac{11}{5} \times \frac{15}{2}$ est égal à :	$\frac{111}{4}$	18	$\frac{35}{2}$
h. $\left(\frac{3}{10} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{2}$ est égal à :	$-\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$
i. $2 - 7 \div 4$ est égal à :	$\frac{20-7}{4}$	$-\frac{5}{4}$	$2 - \frac{7}{4}$
j. $5 \div 2 + 2 \div 5$ est égal à :	$\frac{1}{4}$	$\frac{29}{10}$	$\frac{1,25}{5}$

2 Calcule et écris le résultat sous la forme d'un entier ou d'une fraction la plus simple possible.

$A = \left(\frac{1}{3}\right)^2$	$B = \frac{5^2}{(-5)^2}$	$C = \frac{1-3^2}{(1-3)^2}$	$D = \frac{(-5)^2}{(-3)^3}$
.....	.....	.....	.....
$E = \frac{1+2^2}{(1+2)^2}$	$F = \frac{(-1)^2}{2^3}$	$G = 1 - \left(\frac{1}{3}\right)^2$	$H = \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2$
.....	.....	.....	.....

3 Calcule en respectant les priorités opératoires.

$J = \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{4}{9}$	$K = \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \times \frac{4}{9}$	$L = \frac{1}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$	$M = \left(\frac{1}{5} - \frac{3}{10}\right) - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{2}\right)$
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Les résultats devront être exprimés à chaque fois sous forme de fractions irréductibles.

**4** Calcule.

$$A = -\frac{13}{8} + \frac{7}{16}$$

.....

.....

.....

$$B = \frac{7}{35} + \frac{8}{15}$$

.....

.....

.....

$$C = \frac{11}{26} - \frac{5}{39}$$

.....

.....

.....

$$D = \frac{7}{11} + \frac{4}{25}$$

.....

.....

.....

$$E = \frac{3}{12} - \frac{5}{18} + 1$$

.....

.....

.....

$$F = -\frac{5}{4} + \frac{2}{3} - \frac{-7}{5}$$

.....

.....

.....

**5** Calcule.

$$G = \frac{44}{105} \times \frac{42}{66}$$

.....

.....

.....

$$H = \frac{63}{30} \times \frac{45}{28}$$

.....

.....

.....

$$J = \frac{24}{35} \times \frac{14}{36}$$

.....

.....

.....

**6** Calcule  $K = \frac{40}{48} + \frac{105}{27} \times \frac{90}{56}$ .

.....

.....

.....

**8** Calcule  $M = -\frac{14}{15} + \frac{10}{15} \times \frac{7}{20}$ .

.....

.....

.....

**7** Calcule  $L = \left(-\frac{12}{14} + \frac{20}{35}\right) \times \frac{98}{25}$ .

.....

.....

.....

**9** Calcule  $N = \frac{3}{15} - \frac{42}{5} \times \left(-\frac{5}{14} + \frac{5}{21}\right)$ .

.....

.....

.....