



**Exercice 1** : Ranger ces fractions dans l'ordre croissant après les avoir réduites au même dénominateur.

$$\frac{1}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{-3}{15} \quad \frac{-5}{30} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{-1}{6} \quad \frac{-7}{10} \quad \frac{-5}{2}$$

**Exercice 2** : Ranger ces fractions dans l'ordre décroissant.

$$\frac{3}{7} \quad \frac{-2}{5} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{-3}{35} \quad \frac{9}{14} \quad -1$$

**Exercice 3** : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible ou d'un entier le cas échéant.

$A = \frac{1}{5} + \frac{3}{10}$	$E = \frac{7}{10} - \frac{1}{15}$	$I = \frac{5}{7} - \frac{-3}{14} + \frac{1}{21}$
$B = \frac{3}{7} - \frac{5}{14}$	$F = \frac{5}{3} - \frac{-3}{4}$	$J = \frac{3}{25} - \frac{11}{50} + \frac{3}{20}$
$C = 5 + \frac{3}{2}$	$G = \frac{1}{3} + \frac{-2}{15} - \frac{-1}{10}$	$K = \frac{-11}{6} + \frac{3}{2} - \frac{-5}{4}$
$D = \frac{1}{8} + \frac{5}{12}$	$H = \frac{-7}{4} + \frac{5}{12} - \frac{-5}{8}$	$L = 2 - \frac{3}{4} + \frac{-1}{8} - \frac{5}{6}$

**Exercice 4** : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible ou d'un entier le cas échéant.

$A = 4 \times \frac{5}{3}$	$B = 5 \times \frac{8}{15}$	$C = 6 \times \frac{-2}{15}$	$D = -4 \times \frac{-11}{12}$	$E = -10 \times \frac{-7}{-45}$
----------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

**Exercice 5** : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible ou d'un entier le cas échéant.

$A = \frac{7}{3} \times \frac{5}{4}$	$B = \frac{-4}{5} \times \frac{6}{-7}$	$C = \frac{-14}{25} \times \frac{15}{7}$	$D = \frac{-36}{49} \times \frac{-21}{-30}$	$E = \frac{-99}{35} \times \frac{45}{44}$	$F = \frac{-12}{-21} \times \frac{-49}{-24}$
--------------------------------------	--	--	---	---	--

**Exercice 6** : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible ou d'un entier le cas échéant.

$A = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$	$B = \frac{7}{-8} \div \frac{1}{7}$	$C = \frac{-25}{13} \div \frac{-15}{2}$	$D = 12 \div \frac{18}{5}$	$E = -5 \div \frac{35}{4}$	$F = \frac{14}{3} \div 21$	$G = \frac{-7}{25} \div \frac{-14}{-45}$
------------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--

**Exercice 7** : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible ou d'un entier le cas échéant.

$A = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{5}{2}$	$B = \frac{4}{5} \times \frac{15}{8} - \frac{7}{8} \times \frac{16}{21}$	$C = \frac{2}{5} - \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{5}{13}$	$D = \frac{8}{7} + \frac{2}{7} \div \frac{5}{14}$
$E = \frac{1}{4} \div \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right)$	$F = \frac{7}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{-8}{5}$	$G = \frac{25}{12} \div \frac{15}{18} - \frac{27}{30}$	$H = -\frac{5}{4} \div \frac{5}{3} + \frac{1}{3}$

