1 Effectue ces calculs, en rédigeant les étapes.

$-7{,}5\times(-4)$; $17-7\times(-2)$; $18\div(8-12)$; $-6\times(-2)\times(-0{,}7)$; $-0{,}8-0{,}3\times0{,}5$

2 Simplifie ces fractions.

$\frac{7}{-14}$	$-\frac{-15}{8}$	$-\frac{26}{-39}$	$-\frac{5\times(-12)}{15\times14}$	$\frac{-27}{-24}$	$-\frac{-7\times15}{-21\times5}$
$\frac{-112}{78}$	$\frac{104}{256}$	$-\frac{-81}{90}$	$\frac{-78}{-169}$	$\frac{-225}{945}$	$\frac{931}{-329}$

3 Compare ces fractions, en rédigeant clairement ton raisonnement.

$\frac{7}{4}$ et $\frac{9}{5}$	$\frac{-5}{27}$ et $\frac{-6}{-29}$	$\frac{-4}{3}$ et $\frac{-7}{3}$	$\frac{13}{-5}$ et $-\frac{5}{2}$

4 Calcule ces expressions (rédige les étapes).

a. Additions, soustractions

$\frac{1}{3}+\frac{1}{-4}$	$\frac{-4}{5}+\frac{7}{15}$	$\frac{6}{35}-\frac{4}{7}$
$-\frac{7}{18}-\frac{11}{4}$	$\frac{5}{21}-\frac{-2}{15}$	$\frac{-5}{1{,}2}+\frac{-1}{-1{,}2}$

b. Multiplications, divisions

$\frac{-13}{6}\times10$	$\frac{-7}{4}\times\frac{4}{21}$	$\frac{26}{-21}\times\left(-\frac{-14}{39}\right)$
$12\div\frac{-4}{3}$	$\frac{14}{-5}\div(-49)$	$\frac{10}{7}\div\left(-\frac{5}{7}\right)$

c. Calculs divers

$\frac{1}{3}+\frac{7}{3}\times\frac{2}{5}$	$\left(\frac{4}{5}-\frac{9}{2}\right)\div\frac{10}{3}$	$\frac{-4}{5}\times\frac{7}{11}-\frac{7}{2}\div\frac{11}{6}$
$\frac{5+\frac{1}{4}}{6}$	$\frac{1}{\frac{2}{3}+\frac{3}{4}}$	$\frac{1-\frac{1}{3}}{1+\frac{1}{4}}$

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr