

EXERCICE 2B.1

Calculer en respectant les priorités :

$A = 3\left(\frac{1}{2}\right)^3$	$B = 5\left(-\frac{3}{4}\right)^2$
$C = \frac{2}{3}\left(\frac{3}{2}\right)^3$	$D = -\frac{5}{2}\left(-\frac{4}{5}\right)^2$
$E = -\frac{7}{3}\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2}$	$F = \left(-\frac{2}{3}\right)^3\left(-\frac{1}{4}\right)^2$

EXERCICE 2B.2

Calculer en respectant les priorités :

$A = \left(\frac{1}{2}\right)^3 - \left(\frac{3}{4}\right)^2$	$B = 5\left(\frac{2}{3}\right)^3 - 2\left(\frac{1}{9}\right)^2$
$C = \frac{5}{4}\left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{1}{9}\left(\frac{5}{2}\right)^2$	$D = -\frac{4}{5}\left(\frac{10}{3}\right)^2 - \frac{7}{3}\left(-\frac{3}{2}\right)^3$

EXERCICE 2B.3

Calculer mentalement en utilisant astucieusement la « distributivité des puissances » :

$A = 2^7 \times 5^7$	$B = 4^3 \times 5^3$
$C = 5^{-3} \times 2^{-3}$	$D = 0,5^{-13} \times 2^{-13}$
$E = 2^{-6} \times 10^6 \times (-5)^{-6}$	$F = (-20)^3 \times 100^{-3} \times 5^3$

EXERCICE 2B.4

Calculer mentalement en utilisant astucieusement la « distributivité des puissances » :

$A = \frac{4^7}{8^7}$	$B = \frac{(-15)^{-3}}{5^{-3}}$
$C = 6^3 \times \left(\frac{1}{2}\right)^3$	$D = \left(-\frac{7}{3}\right)^{-9} \times \left(\frac{6}{14}\right)^{-9}$
$E = \frac{4^4 \times 3^4}{2^4 \times 12^4} \times 6^4$	$F = \frac{7^{-3} \times 10^3 \times 14^3 \times 2^{-3}}{3^3 \times 5^3 \times 6^{-3}}$