

FICHE 3 : PUISSANCES D'UN NOMBRE ET PRIORITE

EXERCICE 1

Calculer en respectant les priorités :

$A = (3 \times 5)^2$	$B = 3 \times 5^2$
$C = 3^2 \times 5$	$D = 3^2 \times 5^2$
$E = (2 \times 4)^3$	$F = 2 \times 4^3$
$G = 2^3 \times 4$	$H = 2^3 \times 4^3$

EXERCICE 2

Calculer en respectant les priorités :

$A = 2 \times 3^2 + 4$	$B = 2 + 3^2 \times 4$
$C = 2 \times 3 + 4^2$	$D = 2 + 3 \times 4^2$
$E = 2^2 \times 3 + 4$	$F = 2^2 + 3 \times 4$
$G = 2 \times 3^2 + 4 \times 5$	$H = 2 \times 3 + 4^2 \times 5$
$I = (2 \times 3)^2 + 4 \times 5$	$J = 2 \times (3 + 4)^2 \times 5$

EXERCICE 3

Calculer en respectant les priorités :

a. $3(-2)^2 = 3 \times 4 = 12$	b. $3(-2)^3 =$
c. $-3(-2)^4 =$	d. $-2(3)^2 =$
e. $-3(2)^4 =$	f. $-2(-2)^5 =$
g. $-5(-10)^2 =$	h. $-2(-2)^2 =$

EXERCICE 4

Calculer en respectant les priorités :

$$A = \left(\frac{5}{7}\right)^2 - \frac{2}{7}$$

$$B = \frac{4 - (2 - 5)^2}{4 + 5}$$

$$C = \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{1}{3} \times \left(-\frac{5}{2}\right)$$

$$D = \frac{7}{18} \times \frac{2}{7} - \left(\frac{5}{3} - 1\right)^2$$

EXERCICE 5

Calculer en utilisant la touche x^y ou $\wedge$ de la calculatrice :

$2^{20} =$	$1,5^6 =$	$5^{-4} =$
$(-4,2)^3 =$	$(-7)^6 =$	$-7^6 =$
$(-0,25)^{-4} =$	$2^{-6} =$	$9^{25} =$

Comment peux-tu expliquer ce qu'il s'est passé pour le dernier calcul ?

.....