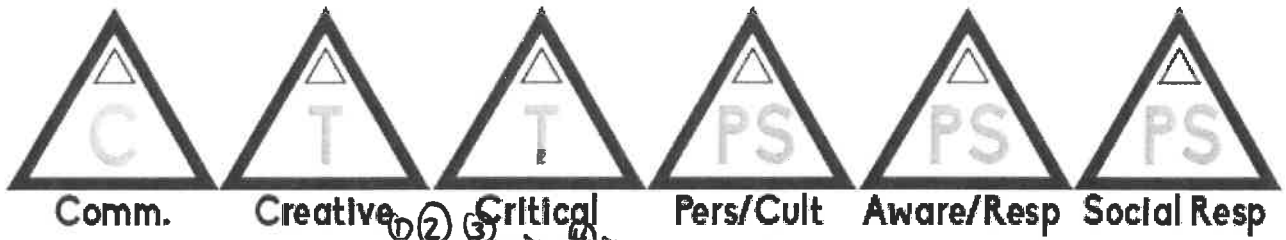


le / mars



PEDMAS

Ex1 $5 \times 7 - 32 \div 2^2$

→ $5 \times 7 - 32 \div 4$

→ $35 - 8$

→ (27)

Ex2 $31 + (125 \div 5^2)^4 - 1$

→ $31 + (125 \div 25) - 1$

→ $31 + (5) - 1$

→ $36 - 1$

→ (35)

Ex3 $\left[\frac{4^3 \div 4^2 - 7}{2^4 \div 2^1 - 5} \right]^3$

→ $\frac{4^1 - 7}{2^3 - 5}$

→ $\frac{-3}{8 - 5}$

→ $\frac{-3}{3}$

→ (-1)

Ex4 $\left[32^2 - 16 \times 41 + 33 \div 11 - 21^4 \right]^c$

= (1)

Les bases de dix

Pourquoi $x^0 = 1$?
Variable

Puissance	Valeur
10^6	1 000 000
10^5	100 000
10^2	100
10^1	10

Ex 2 $4^3 \div 4^3 \Rightarrow 64 \div 64 = 1$

\Downarrow
 $4^{3-3} = 4^0 = 1$

Ex 4 $\frac{1}{10\ 000} = 10^{-4} \text{ ou } 0,0001$

10^0	1
10^{-1}	0,1 ou $\frac{1}{10}$
10^{-2}	0,01 ou $\frac{1}{100}$
10^{-3}	0,001 ou $\frac{1}{1000}$
10^{-6}	0,000001 $\frac{1}{1\ 000\ 000}$