

## 2.3 La Priorité des Opérations

Pour gagner un prix, il faut répondre correctement à la question suivante sans calculatrice:

Trouve la valeur de

$$7 - 12 \div (-2) + (4 - 3^3)$$

$$\begin{array}{l} 7 - 12 \div (-2) + (4 - 27) \\ 7 - 12 \div (-2) + (-23) \\ 7 + 6 + (-23) \\ 13 - 23 \\ -10 \end{array}$$

<http://www.darrenbarefoot.com/archives/2004/03/skill-testing-questions.html>

Quand on évalue une expression comportant plusieurs opérations, on doit suivre l'ordre des opérations suivant:

1. Le travail entre parenthèses P
2. Les puissances (et racines carrées) M D
3. La multiplication et la division de gauche à droite

ex. 2 4. L'addition et la soustraction

$$\begin{array}{l} 3 + 4(-4) - 12 \div (6 - 2^3) \\ 3 + 4(-4) - 12 \div (6 - 8) \\ 3 + 4(-4) - 12 \div (-2) \\ 3 - 16 - 12 \div (-2) \\ 3 - 16 + 6 \\ -7 \end{array}$$

Evaluer les expressions suivantes:

$$1. 3^3 + 2^3 \\ 27 + 8 \\ 35$$

$$2. 13 - 2^3 \\ 13 - 8 \\ 5$$

$$\begin{array}{r} 3 - 2^3 \\ 3 - 8 \\ -5 \end{array}$$

$$3. (6 - 5)^3 \\ 1^3 \\ 1$$

$$4. [4 \times (-3)^2 - 4]^2 \\ [4 \times 9 - 4]^2 \\ [36 - 4]^2 \\ (32)^2 \\ 1024$$

$$5. (3^2 + 4^0)^2 \div (-5)^2 \\ (9 + 1)^2 \div 25 \\ 10^2 \div 25 \\ 100 \div 25 \\ 4$$

Qui est-ce que je fais premier?