

TD N°1 : Analyse d'un problème

Exercice 01 : Donnez les étapes d'analyse de résolution des énoncés suivants :

Enoncé A

On veut calculer la surface et le périmètre :

- a) D'un carré
- b) D'un cercle

Enoncé B

Soit deux nombres A et B. Donnez le minimum et la maximum

Exercice 02 :

1. Quel est l'ordre de priorité des différents opérateurs de l'expression suivante :

$$((3 * a) - x ^ 2) - (((c - d) / (a / b)) / d)$$

2. Evaluer l'expression suivante :

$$5 + 2 * 6 - 4 + (8 + 2 ^ 3) / (2 - 4 + 5 * 2)$$

Exercice 03 :

Ecrire la formule suivante sous forme d'une expression arithmétique :

$$\frac{(3 - xy)^2 - 4ac}{2x - z}$$

Exercice 04 : Combien ça vaut ?

Sachant que $a = 4$, $b = 5$, $c = -1$ et $d = 0$,

1. Evaluer les expressions logiques suivantes :
 - $(a < b)$ ET $(c \geq d)$
 - NON $(a < b)$ OU $(c \neq b)$
 - NON $((a \neq b)$ OU $(a * c < d))$
2. De quel type est le résultat de ces expressions logiques ?