

# Exercices de logique

---

1- Résolvez :

a.  $(12 > 8) \ \&\& \ ! \ (14 < 12) \ || \ ! \ (3 \leq 3)$

b.  $!\!(12 > 8) \ \&\& \ ! \ (14 < 12) \ || \ ! \ (3 \leq 3)$

c.  $!\!(\!(12 > 8) \ \&\& \ ! \ (14 < 12) \ || \ ! \ (3 \leq 3)) \ || \ (42 \geq 0)$

2- Dans lesquels des quatre cas de la table ci-contre les expressions suivantes sont-elles vraies?

a.  $p \ \&\& \ q \ || \ ! \ (p \ || \ q)$

b.  $!\!(p \ \&\& \ q) \ \&\& \ ! \ (p \ || \ q)$

c.  $!\!(p \ || \ q) \ \&\& \ ! \ (p \ \&\& \ q)$

| p    | q    |   |
|------|------|---|
| vrai | vrai | 1 |
| vrai | faux | 2 |
| faux | vrai | 3 |
| faux | faux | 4 |

# Schéma de concepts: la répétitive

## Concepts à placer dans les rectangles:

Un bloc d'instructions

La variable de contrôle (à placer deux fois!)

Expression relationnelle

while

Une condition

Vraie

Une répétitive

Une expression logique

Pour créer...



Il faut d'abord déclarer et initialiser...



Puis on doit utiliser le mot-clé...



Et définir...



Qui peut être une simple...



Ou...



On la fera suivre de...



Qui sera exécuté plusieurs fois, tant que la condition est...



La dernière ligne devrait modifier...

