

**ESTIMATION**

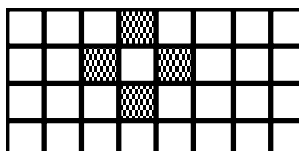
Chaque cercle représente un signe d'opération ( +, -, x, : ) effacé.  
Complète les égalités (*retrouve les signes qui étaient écrits* )

$(37 \nabla 21) \nabla 223 = 1000$
$27 \nabla (36 \nabla 18) = 675$
$31 \nabla (87 \nabla 19) = 2108$
$476 \nabla (2040 \nabla 24) = 391$
$(3461 \nabla 276) \text{ s } 101 = 37$
$(967 \nabla 34) \nabla (1023 \nabla 654) = 369369$

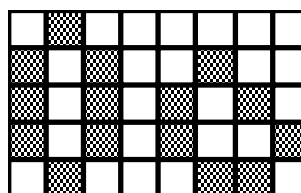
## LES ENCLOS

Sur un quadrillage :

Pour enclore un carré blanc, il suffit de quatre carrés noirs.



Pour enclore 3 carrés blancs, cela dépend de la forme de l'enclos



8

7

**Quel est le nombre maximum de carrés du quadrillage que l'on peut enclore avec 9 carrés noirs ?**

L'enclos ci-dessous nécessite 15 carreaux noirs.

**Agrandis-le d'un carreau, sans modifier le nombre de carreaux noirs nécessaires**

**Forme le plus grand enclos possible avec 15 carreaux noirs.**

