



## Problème de la semaine

### Problème D

#### La même puissance

Parfois, deux puissances qui n'ont pas la même base ont tout de même des valeurs égales. Par exemple,  $9^3 = 27^2$  et  $(-5)^4 = 25^2$ .

Si  $x$  et  $y$  sont des nombres entiers, trouve tous les couples  $(x, y)$  qui vérifient l'équation

$$(x - 1)^{x+y} = 8^2$$

