



## Problème de la semaine

### Problème D

#### Jeu de puissance

Souvent, on peut écrire une puissance sous forme d'une autre puissance. Par exemple,  $9^3 = 27^2$ . Un autre exemple est  $(-5)^4 = 25^2$ .

Si  $x$  et  $y$  sont des nombres entiers, détermine toutes les paires  $(x, y)$  qui font que l'équation suivante est vraie.

$$(x - 1)^{x+y} = 2^6.$$

