

**ÉNIGME DU JOUR**  
**NIVEAU : 3<sup>ème</sup>**  
**Le nombre mystère**



180 divisé par  a pour reste 2

Quel est le reste de la division de

1071 par  ?




## CORRECTION

$$180 = bq + 2 \text{ avec } q > 2 \text{ donc } bq = 178 \text{ et } 178 = 1 \times 178 = 2 \times 89$$

$$\text{Ainsi } q = 178 \text{ ou } q = 89$$

$$\text{Si } q = 89 : 1071 = 89 \times 12 + 3$$

$$\text{Si } q = 178 : 1071 = 178 \times 6 + 3$$

Ainsi  vaut 89 ou 178 et le reste cherché vaut 3