



Défi 2 Janvier 2019 Problème CE2 Qui suis-je ?

Arthur pense à un nombre. Ses camarades doivent le deviner. Pour les aider, il leur donne les renseignements suivants :

- ce nombre est pair.
- le double de ce nombre est plus petit que 100
- ce nombre est plus grand que 33
- le chiffre 4 figure une fois dans ce nombre
- si l'on échange les deux chiffres de ce nombre, on obtient un nombre plus petit que 70 mais plus grand que 50. Quel est le nombre d'Arthur ?

Nous avons fait plusieurs essais.

Le nombre est : 46

- ce nombre est pair. → **oui**
- le double de ce nombre est plus petit que 100 → $46 \times 2 = 92$; **oui**
- ce nombre est plus grand que 33 → **oui**
- le chiffre 4 figure une fois dans ce nombre → **oui**
- si l'on échange les deux chiffres de ce nombre, on obtient un nombre plus petit que 70 mais plus grand que 50. Quel est le nombre d'Arthur ?
→ $50 > 64 > 70$ **oui**