

## Série arc-en-ciel - Nombres et calculs

# LE DEFI



Paul, Marie et Luc écrivent des additions en utilisant, pour chacune d'elle, une fois et une seule, chacun des six chiffres : 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Les trois amis se lancent un défi : ils cherchent à obtenir, par une addition, le plus grand nombre inférieur à 100.

Paul a obtenu  $39 = 6 + 5 + 23 + 4 + 1$

Marie a obtenu 97, mais ce n'est pas valable car elle n'utilise pas le « 5 » :  $64 + 32 + 1$

Luc a obtenu 95, mais ce n'est pas valable car il a utilisé deux fois le « 2 » :  $22 + 56 + 14 + 3$

**Trouvez le plus grand nombre inférieur à 100, qui est le résultat d'une addition utilisant les 6 chiffres 1, 2, 3, 4, 5 et 6, pris chacun une seule fois.**

Indiquez tous vos calculs pour expliquer votre réponse.

## Solution - Série arc-en-ciel - Nombres et calculs

# LE DEFI

Pour trouver l'addition donnant le plus grand nombre inférieur à 100, il faut utiliser des nombres à deux chiffres et à un chiffre et travailler par essais/ajustements en choisissant les dizaines de manière réfléchie.

**Le plus grand nombre inférieur à 100 est 93.**

Plusieurs solutions sont possibles :

- $1 + 2 + 34 + 56 = 93$
- $1 + 3 + 24 + 65 = 93$
- $14 + 23 + 56 = 93$
- $12 + 45 + 36 = 93$