

## Série rouge - Nombres et calculs

# LA COURSE À 20,23 ET MÊME 21?

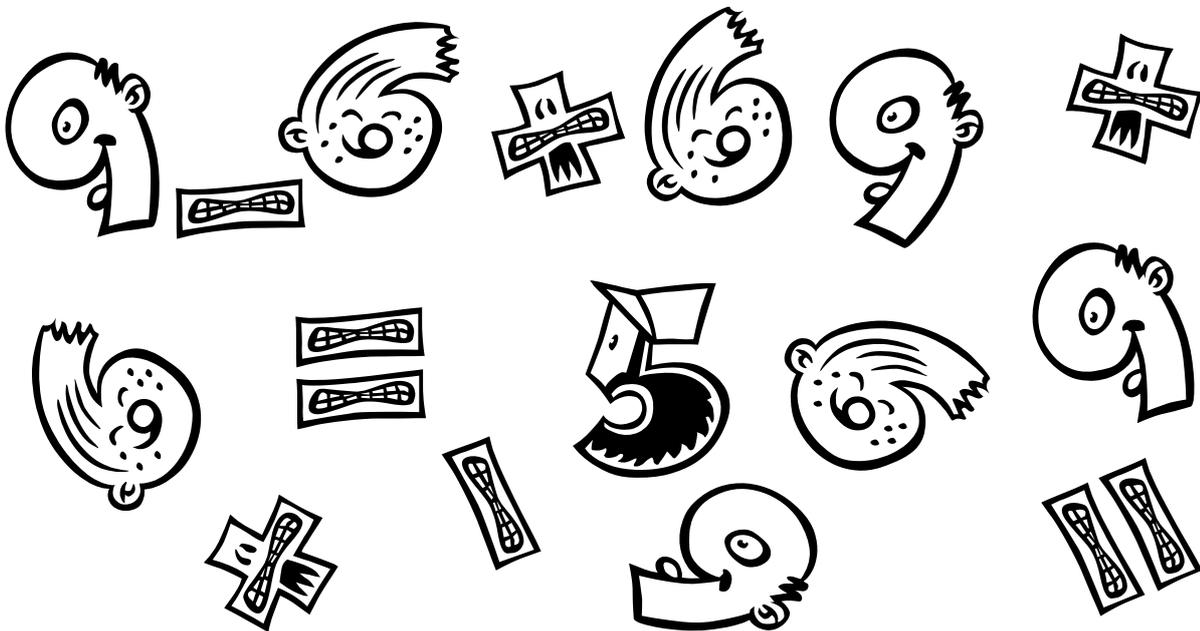
On part de cinq.

On peut uniquement ajouter six ou enlever neuf mais on peut le faire autant de fois que l'on veut.

**Trouvez cinq manières de faire 20.**

**Trouvez cinq manières de faire 23.**

**Peut-on faire 21?**



**Restituez vos résultats sous la forme d'une écriture qui montre vos calculs.**

**Exemples : pour faire 14,  $5 + 6 + 6 + 9$**

**ou  $5 + (3 \times 6) - 9$**

**ou  $5 + (2 \times 6) - 9 + 6 \dots$**

## Solution série rouge - Nombres et calculs

# LA COURSE À 20,23 ET MÊME 21?

Voici cinq manières de faire 20 :

$$5 + (6 \times 4) - 9 = 5 + 24 - 9$$

$$5 + (6 \times 7) - (9 \times 3) = 5 + 42 - 27$$

$$5 + (6 \times 10) - (9 \times 5) = 5 + 60 - 45$$

$$5 + (6 \times 13) - (9 \times 7) = 5 + 78 - 63$$

$$5 + (6 \times 16) - (9 \times 9) = 5 + 96 - 81$$

Voici cinq manières de faire 23 :

$$5 + (6 \times 6) - (9 \times 2) = 5 + 36 - 18$$

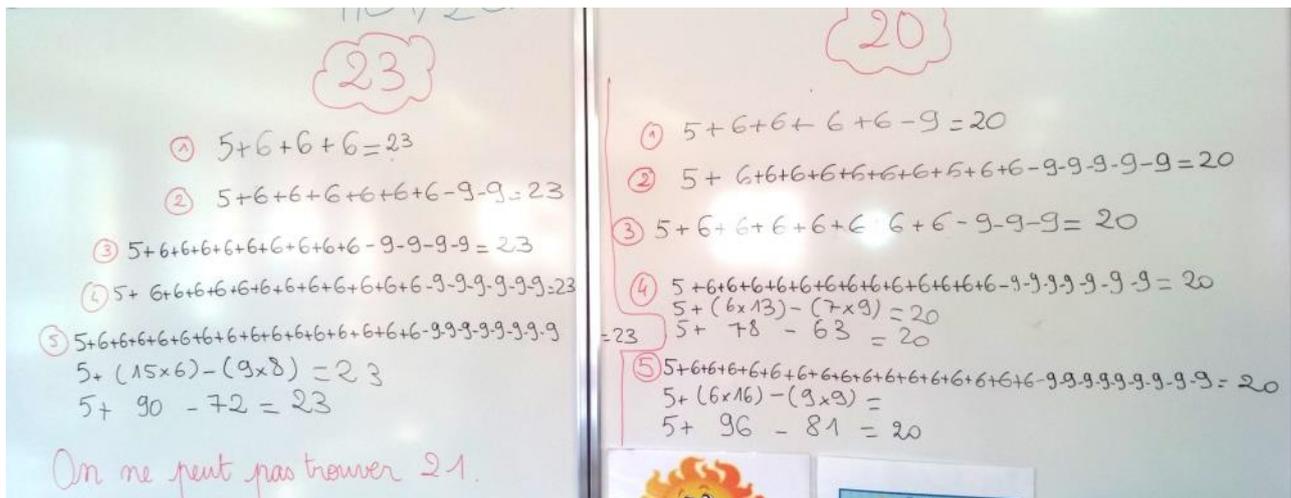
$$5 + (6 \times 9) - (9 \times 4) = 5 + 54 - 36$$

$$5 + (6 \times 12) - (9 \times 6) = 5 + 72 - 54$$

$$5 + (6 \times 15) - (9 \times 8) = 5 + 90 - 72$$

$$5 + (6 \times 18) - (9 \times 10) = 5 + 108 - 90$$

On ne peut pas faire 21.



Voici les réponses des CM1 de l'école Jean de Santheuil à Nesles la vallée ci-dessus et celles des CM1 de l'école Montmousseau à Méry sur Oise ci-dessous.

$5 + (6 \times 9) - (4 \times 9) = 23$	$5 + (6 \times 6) - (2 \times 9) = 23$
$5 + (5 \times 6) - (2 \times 9) + 6 = 23$	$5 + (3 \times 6) = 23$
$5 + (4 \times 6) - 9 = 20$	$5 + (2 \times 6) - 9 + (2 \times 6) = 20$
$5 + (3 \times 6) - 9 + 6 = 20$	$5 + (8 \times 6) - 9 - 9 - 9 - 9 + 6 = 23$
$5 + 6 \times 9 - (9 \times 4) = 23$	$5 + (7 \times 6) - (4 \times 3) = 20$
$5 + (5 \times 6) - (2 \times 9) + (6 \times 2) - 9 = 20$	