

## Sommes de quatre entiers différents compris entre 1 et 9

$10 = 1 + 2 + 3 + 4$

$11 = 1 + 2 + 3 + 5$

$12 = 1 + 2 + 3 + 6$   
 $= 1 + 2 + 4 + 5$

$13 = 1 + 2 + 3 + 7$   
 $= 1 + 2 + 4 + 6$   
 $= 1 + 3 + 4 + 5$

$14 = 1 + 2 + 3 + 8$   
 $= 1 + 2 + 4 + 7$   
 $= 1 + 2 + 5 + 6$   
 $= 1 + 3 + 4 + 6$   
 $= 2 + 3 + 4 + 5$

$15 = 1 + 2 + 3 + 9$   
 $= 1 + 2 + 4 + 8$   
 $= 1 + 2 + 5 + 7$   
 $= 1 + 3 + 4 + 7$   
 $= 1 + 3 + 5 + 6$   
 $= 2 + 3 + 4 + 6$

$16 = 1 + 2 + 4 + 9$   
 $= 1 + 2 + 5 + 8$   
 $= 1 + 2 + 6 + 7$   
 $= 1 + 3 + 4 + 8$   
 $= 1 + 3 + 5 + 7$   
 $= 1 + 4 + 5 + 6$   
 $= 2 + 3 + 4 + 7$   
 $= 2 + 3 + 5 + 6$

$17 = 1 + 2 + 5 + 9$   
 $= 1 + 2 + 6 + 8$   
 $= 1 + 3 + 4 + 9$   
 $= 1 + 3 + 5 + 8$   
 $= 1 + 3 + 6 + 7$   
 $= 1 + 4 + 5 + 7$   
 $= 2 + 3 + 4 + 8$   
 $= 2 + 3 + 5 + 7$   
 $= 2 + 4 + 5 + 6$

$18 = 1 + 2 + 6 + 9$   
 $= 1 + 2 + 7 + 8$   
 $= 1 + 3 + 5 + 9$   
 $= 1 + 3 + 6 + 8$   
 $= 1 + 4 + 5 + 8$   
 $= 1 + 4 + 6 + 7$   
 $= 2 + 3 + 4 + 9$   
 $= 2 + 3 + 5 + 8$   
 $= 2 + 3 + 6 + 7$   
 $= 2 + 4 + 5 + 7$   
 $= 3 + 4 + 5 + 6$

$19 = 1 + 2 + 7 + 9$   
 $= 1 + 3 + 6 + 9$   
 $= 1 + 3 + 7 + 8$   
 $= 1 + 4 + 5 + 9$   
 $= 1 + 4 + 6 + 8$   
 $= 1 + 5 + 6 + 7$   
 $= 2 + 3 + 5 + 9$   
 $= 2 + 3 + 6 + 8$   
 $= 2 + 4 + 5 + 8$   
 $= 2 + 4 + 6 + 7$   
 $= 3 + 4 + 5 + 7$

$20 = 1 + 2 + 8 + 9$   
 $= 1 + 3 + 7 + 9$   
 $= 1 + 4 + 6 + 9$   
 $= 1 + 4 + 7 + 8$   
 $= 1 + 5 + 6 + 8$   
 $= 2 + 3 + 6 + 9$   
 $= 2 + 3 + 7 + 8$   
 $= 2 + 4 + 5 + 9$   
 $= 2 + 4 + 6 + 8$   
 $= 2 + 5 + 6 + 7$   
 $= 3 + 4 + 5 + 8$   
 $= 3 + 4 + 6 + 7$

$21 = 1 + 3 + 8 + 9$   
 $= 1 + 4 + 7 + 9$   
 $= 1 + 5 + 6 + 9$   
 $= 1 + 5 + 7 + 8$   
 $= 2 + 3 + 7 + 9$   
 $= 2 + 4 + 6 + 9$   
 $= 2 + 4 + 7 + 8$   
 $= 2 + 5 + 6 + 8$   
 $= 3 + 4 + 5 + 9$   
 $= 3 + 4 + 6 + 8$   
 $= 3 + 5 + 6 + 7$

$22 = 1 + 4 + 8 + 9$   
 $= 1 + 5 + 7 + 9$   
 $= 1 + 6 + 7 + 8$   
 $= 2 + 3 + 8 + 9$   
 $= 2 + 4 + 7 + 9$   
 $= 2 + 5 + 6 + 9$   
 $= 2 + 5 + 7 + 8$   
 $= 3 + 4 + 6 + 9$   
 $= 3 + 4 + 7 + 8$   
 $= 3 + 5 + 6 + 8$   
 $= 4 + 5 + 6 + 7$

$23 = 1 + 5 + 8 + 9$   
 $= 1 + 6 + 7 + 9$   
 $= 2 + 4 + 8 + 9$   
 $= 2 + 5 + 7 + 9$   
 $= 2 + 6 + 7 + 8$   
 $= 3 + 4 + 7 + 9$   
 $= 3 + 5 + 6 + 9$   
 $= 3 + 5 + 7 + 8$   
 $= 4 + 5 + 6 + 8$

$24 = 1 + 6 + 8 + 9$   
 $= 2 + 5 + 8 + 9$   
 $= 2 + 6 + 7 + 9$   
 $= 3 + 4 + 8 + 9$   
 $= 3 + 5 + 7 + 9$   
 $= 3 + 6 + 7 + 8$   
 $= 4 + 5 + 6 + 9$   
 $= 4 + 5 + 7 + 8$

$25 = 1 + 7 + 8 + 9$   
 $= 2 + 6 + 8 + 9$   
 $= 3 + 5 + 8 + 9$   
 $= 3 + 6 + 7 + 9$   
 $= 4 + 5 + 7 + 9$   
 $= 4 + 6 + 7 + 8$

$26 = 2 + 7 + 8 + 9$   
 $= 3 + 6 + 8 + 9$   
 $= 4 + 5 + 8 + 9$   
 $= 4 + 6 + 7 + 9$   
 $= 5 + 6 + 7 + 8$

$27 = 3 + 7 + 8 + 9$   
 $= 4 + 6 + 8 + 9$   
 $= 5 + 6 + 7 + 9$

$28 = 4 + 7 + 8 + 9$   
 $= 5 + 6 + 8 + 9$

$29 = 5 + 7 + 8 + 9$

$30 = 6 + 7 + 8 + 9$