

**Quelques questions Kangourou non retenues pour 2017**

1)

La fonction  $S(n)$  est définie comme la somme des chiffres du nombre entier  $n$ .  
Par exemple  $S(124) = 1 + 2 + 4 = 7$ .  
Combien vaut  $S(S(2017))$  ?

- A) 0      B) 1      C) 3      D) 9      E) 10

2)

Lequel des cinq nombres suivants est le plus petit ?

- A)  $20 + 17$     B) 2017    C)  $20 \times 17$     D)  $201 / 7$     E) Racine carrée de 2017

3)

Si on divise 62 par un certain nombre le quotient est 7 et le reste est 6.  
Quel est ce nombre ?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

4)

Lorsqu'on divise les deux entiers 144 et 220 par le même entier strictement positif, on obtient le même reste : 11. Quel est cet entier ?

- A) 7      B) 11      C) 15      D) 19      E) 38

5)

Quelle est la somme de tous les nombres entiers qui, divisés par 6, ont un reste égal au quotient ?

- A) 103      B) 104      C) 105      D) 106      E) 107