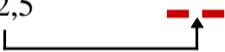
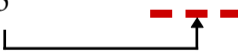



## EPREUVE 2 : Avec des nombres qui se suivent

$$45 = 22 + 23 \quad ; \quad 45 = 14 + 15 + 16 \quad ; \quad 45 = 7 + 8 + 9 + 10 + 11$$

$$45 = 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 \quad ; \quad 45 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

Comme semble l'avoir fait la plupart des élèves, on pouvait chercher empiriquement les nombres solutions, mais il n'est pas interdit de procéder méthodiquement comme le suggère le schéma ci-dessous :

- **2 nombres consécutifs :**  $45 \div 2 = 22,5$   
 ce qui donne  $22 + 23$
- **3 nombres consécutifs :**  $45 \div 3 = 15$   
 ce qui donne  $14 + 15 + 16$
- **4 nombres consécutifs :**  $45 \div 4 = 11,25$   
 ... impossible !

... etc