

Epreuve 2 : Comptage (sur 5 points)

<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

ou

<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

*La somme  $1 + 2 + 3 + \dots + 9$  est égale à 45. Donc le total sur chaque ligne ou chaque colonne doit être égal à 15.*

*Sur la ligne et colonne où figure le 7, la somme des deux nombres manquants doit être égale à 8 ce qui ne peut être obtenu qu'avec  $6 + 2$  ou  $5 + 3$ . On choisit ( par exemple) de placer 6 et 2 sur la dernière colonne.*

*Il reste à savoir dans quel ordre. Le 2 ne peut être placé à côté du 1, le nombre manquant pour obtenir 15 sur cette ligne serait 12 ce qui est exclu. On place ainsi le 6 et le 2. Un raisonnement analogue permet de placer le 5 et le 3.*

*Le reste se fait sans problème.*