

Exercice 18 : tirage du loto

Le premier tirage du loto du mercredi 26 décembre a donné les résultats suivants.

	Nombre de gagnants	Gain (en €)
6 bons numéros	1	757 030
5 bons numéros + complémentaire	6	13 188,10
5 bons numéros	319	859,90
4 bons numéros + complémentaire	686	47,80
4 bons numéros	13 843	23,90
3 bons numéros + complémentaire	16 894	5,40
3 bons numéros	235 301	2,70

- A partir de ce tableau, déterminer le gain moyen d'un gagnant le 26 décembre.
- Déterminer une médiane et les premier et troisième quartiles de la série des gains.
- Quelle est l'étendue des gains? Que devient cette étendue si on élimine 1 % des plus gros et des plus petits gagnants ?
- Sachant que le loto consiste à tirer au sort six numéros distincts au hasard parmi 49 numéros. Combien y a-t-il de grilles possibles?