

Pour fêter le premier anniversaire de son ouverture, un magasin offre à ses clients des tickets à gratter. Certains tickets sont perdants, d'autres permettent de gagner des bons d'achat de 5 €, de 10 € ou de 100 €.

Au bout d'une journée, le commerçant comptabilise :

200 tickets perdants,
444 tickets à 5 €
330 tickets à 10 €.

- 1) Combien y avait-il de tickets à 100 €, sachant que la moyenne des gains était de 8,12 € ?
- 2) a) Si les tickets à 100€ sont remplacés par des tickets 1000 €, quelle est la nouvelle moyenne des gains ?
b) Expliquer pourquoi la médiane des gains n'est pas modifiée.