

**36** On note  $x$  le nombre de lycéens qui doivent venir au bal pour que la soirée ne soit pas en déficit. Chaque lycéen paye son entrée 3 euros, donc les entrées des  $x$  lycéens rapporteront  $3x$  euros.

Le CVL a déjà réuni 3 129 euros, donc il faut que  $3x + 3\,129$  soit supérieur ou égal à 5 000 pour que la soirée ne soit pas en déficit.

On résout l'inéquation  $3x + 3\,129 \geq 5\,000$

ce qui équivaut à  $3x \geq 5\,000 - 3\,129$

c'est-à-dire à  $x \geq \frac{1871}{3}$

Or  $\frac{1871}{3} \approx 623,7$ . Au moins 624 lycéens doivent venir au bal pour que le budget soit équilibré.