

**14** On note  $x$  le nombre de soirées durant lesquelles Maxime devra encore faire du baby-sitting pour pouvoir s'acheter la console.  
Maxime gagne 24 euros par soirée, donc les  $x$  soirées de garde lui rapporteront  $24x$  euros.  
Puisque Maxime a déjà mis 123 euros de côtés, on cherche la valeur de  $x$  telle que  $24x + 123 \geq 429,9$ .  
On résout l'inéquation  $24x + 123 \geq 429,9$   
qui équivaut à  $24x \geq 429,9 - 123$   
c'est-à-dire à  $x \geq \frac{306,9}{24}$   
Or  $\frac{306,9}{24} \approx 12,8$ . Maxime devra faire du baby-sitting pendant encore au moins 13 semaines pour pouvoir acheter cette console.