

**92** On note  $u_n$  le prix payé en euros pour  $n$  heures de garde.

$u_n$  est la somme de la cotisation annuelle (150 euros) et de  $n$  fois 20 euros, puisqu'une heure de garde est payée 20 €. D'où :  $u_n = 150 + 20n$ .

Comme un client a payé 930 €, on a :  $u_n = 930$ .

On résout l'équation :  $150 + 20n = 930$ , ce qui équivaut à  $20n = 780$ , soit  $n = 39$ .

Le client a bénéficié de 39 heures de garde.