

## Chapitre 4

# Séries statistiques à deux variables

### Revoir des points essentiels

**71** À l'aide de la calculatrice, on obtient pour équation de la droite d'ajustement de  $y$  en  $x$  par la méthode des moindres carrés :  $y = 6,257142857x - 7,066666667$ .

Ainsi, en arrondissant les coefficients au centième, on obtient pour équation de cette droite :  $y = 6,26x - 7,07$ .

**72 1.** On calcule  $y$  pour  $x = 8$  :  $6,25 \times 8 - 7 = 43$ .

On peut estimer qu'à la 8<sup>e</sup> semaine, il y aura 43 personnes contaminées.

**2.** On résout l'inéquation  $6,25x - 7 > 80$ .

Cette inéquation est équivalente à  $6,25x > 87$  donc à  $x > \frac{87}{6,25}$  soit  $x > 13,92$ .

Ainsi, c'est à partir de la 14<sup>e</sup> semaine que le nombre de personnes contaminées dépassera 80.