## STATISTIQUES À DEUX VARIABLES E03

## (Le corrigé) **EXERCICE** N°1

Depuis 2012, une étude a établi que le montant moyen des achats en ligne en France y euros) suivant l'année est donné par la relation y = -4.3 x + 8740 . Si ce modèle  $\boldsymbol{x}$ d'ajustement reste fiable encore quelques années :

1) Estimer le montant moyen des achats en ligne en 2021.

$$-4.3 \times 2021 + 8740 = 49.7$$

en 2021, le montant des achats serait de 49,7 € .

2) Estimer en quelle année le montant moyen des achats en ligne deviendra inférieur à 45 €.

Il s'agît de résoudre l'équation 
$$-4.3 x + 8740 \le 45$$
.

$$-4.3 x + 8740 \le 45 \Leftrightarrow -4.3 x \le -8695 \Leftrightarrow x \ge \frac{8695}{4.5} \approx 2022.1$$

Il faudra donc attendre 2023 pour que le montant moyen soit inférieur à 45 €.