

Activité n°2 page 117

$$2 \times (102 - 2x) = 135 - x$$

- 1) Après avoir commencé à tester avec $x = 0$; $x = 1$; $x = 2 \dots$ on se rend compte qu'il faut des valeurs de x plus grandes. La bonne valeur de x est 23:

$$\text{Pour } x = 23: 2 \times (102 - 2x) = 2 \times (102 - 2 \times 23) = 2 \times (102 - 46) = 2 \times 56 = \underline{112}$$

$$135 - 23 = \underline{112}$$

- 2) On a déjà utilisé le tableur sur la tablette pour les probabilités: ouvrir une page de openofficecalc (ou le télécharger gratuitement) puis essayer de chercher ce qu'il faut taper en A3 puis en B2 puis en C2 et voir corrigé.
- 3) Avec géogébra (téléchargeable gratuitement sur un moteur de recherche, géogébra 5 ou 6 classique) puis suivre la consigne, voir corrigé.
- 4) La méthode de la question 1) est plus longue que les autres mais elle demande de la réflexion. La méthode de la question 2) est plus rapide mais demande à connaître la manipulation du tableur. La méthode 3 est la plus rapide mais elle ne demande aucune réflexion.