

a.  $B'(x) = -3x^2 + 60x - 153$ .

Le discriminant est 1 764 ; les deux solutions sont : 3 et 17.

b.

| $x$               | 0     | 3 | 17   | 25 |       |   |      |
|-------------------|-------|---|------|----|-------|---|------|
| Signe de $B'(x)$  | —     | 0 | +    | 0  | —     |   |      |
| Variations de $B$ | — 100 | ↘ | —316 | ↗  | 1 056 | ↘ | —800 |

c. Il faut donc produire 17 vélos électriques chaque jour pour un bénéfice de 1 056€.