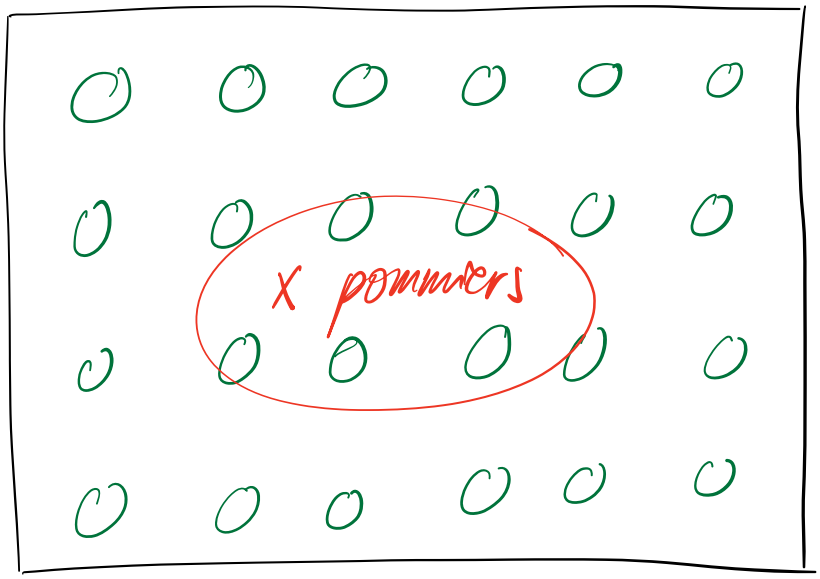
2.18

Ni trop, ni trop peu

Maximiser la prod.




a) $x = 30$

$N(x) = 888 - 12x$

$N(30) = 888 - 12 \cdot 30$

$= 888 - 360$

$= 528$ ← Chacun des 30 pommiers va produire 528 pommes.

On a $30 \cdot 528$ pommes en tout.

15840 pommes

b) $T(x) = x(888 - 12x) = 888x - 12x^2$

$a = -12 < 0$

concave

MAX !

x pommiers / N(x) pommes / pommier

$\Rightarrow$ $x \cdot N(x)$ pommes

$T(x) = -12x^2 + 888x + 0$

$a = -12 \quad b = 888 \quad c = 0$

c) $S\left(-\frac{888}{2 \cdot (-12)} ; \frac{-888^2}{-48}\right) = S(37 ; 16428)$

$\triangle = 888^2$

Il doit planter 37 pommiers pour un nombre max. de pommes s'élevant à 16428.