

1. C est définie sur $[0 ; 20]$.

2. $R(x) = 19x$

3. $B(x) = 19x - (x^2 - x + 10)$

$$B(x) = -x^2 + 20x - 10$$

4. $B'(x) = -2x + 20$

x	0	10	20	
$B'(x)$		+	0	-
B	-10	90	-10	

5. La coopérative doit donc produire 10 dizaines de litres, c'est-à-dire 100 litres afin d'obtenir un bénéfice maximum.