

112 1. $m = \frac{1}{30} \int_0^{30} (30t^2 - t^3) dt = \frac{1}{30} \left[10 t^3 - \frac{t^4}{4} \right]_0^{30} = 2\,250.$

2. Sur les 30 jours, il y a, en moyenne, 2 250 bovins malades par jour.