

2.32 Le vendeur réalise toujours au moins 2 ventes, sauf s'il n'en réalise aucune OU seulement une seule.

$$1 - \left(\binom{5}{0} \left(\frac{1}{4}\right)^0 \left(1 - \frac{1}{4}\right)^{5-0} + \binom{5}{1} \left(\frac{1}{4}\right)^1 \left(1 - \frac{1}{4}\right)^{5-1} \right) =$$

$$1 - \left(\frac{5!}{0!(5-0)!} \left(\frac{1}{4}\right)^0 \left(\frac{3}{4}\right)^5 + \frac{5!}{1!(5-1)!} \left(\frac{1}{4}\right)^1 \left(\frac{3}{4}\right)^4 \right) =$$

$$1 - \left(1 \cdot 1 \cdot \frac{243}{1024} + 5 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{81}{256} \right) = 1 - \frac{243}{1024} - \frac{405}{1024} = \frac{376}{1024} = \frac{47}{128} = 36,718\ 75\ \%$$