

1.

Il y a $100 - 80 = 20\%$ de boules de neige, et parmi celles-ci, $100 - 32 = 68\%$ mesurent moins de 1,10 m.

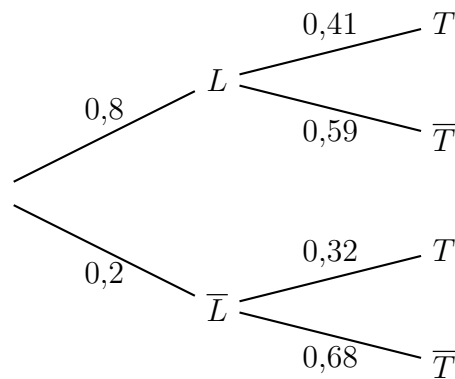
Il y a donc : $\frac{20}{100} \times \frac{68}{100} = \frac{1360}{10000} = \frac{13,6}{100}$, soit 13,6 % et donc moins de 15 %.

2.

$p_L(\bar{T})$ désigne la probabilité de l'événement : sachant que le *viburnum* choisi est un laurier tin, quelle est la probabilité qu'il mesure moins de 1,10 m ?

L'événement $\bar{L} \cap T$ correspond à : le *viburnum* choisi est un boule de neige mesurant plus de 1,10 m.

3.



4.

On a : $p(T) = p(L \cap T) + p(\bar{L} \cap T)$,
 soit : $p(L \cap T) = p(L) \times p_L(T) = 0,8 \times 0,41 = 0,328$,
 et : $p(\bar{L} \cap T) = p(\bar{L}) \times p_{\bar{L}}(T) = 0,2 \times 0,32 = 0,064$,
 Donc : $p(T) = 0,328 + 0,064 = 0,392$.

5.

Il faut trouver :

$$p_{\bar{T}}(\bar{L}) = \frac{p(\bar{T} \cap \bar{L})}{p(\bar{T})} = \frac{0,2 \times 0,68}{1 - 0,392} = \frac{0,136}{0,608} \approx 0,2236,$$

soit 0,224 au millième près.