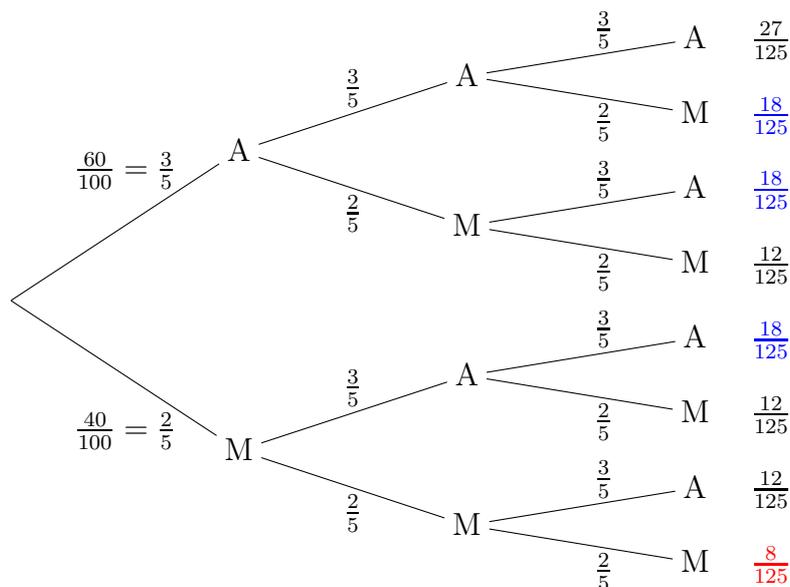


**2.18** A : la cible est atteinte  
M : la cible est manquée



1) La cible est atteinte exactement deux fois : AAM ou AMA ou MAA

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{18}{125} + \frac{18}{125} + \frac{18}{125} = \frac{54}{125} = 43,2 \%$$

2) La cible est toujours atteinte au moins une fois, sauf dans le cas MMM.

$$1 - \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} = 1 - \frac{8}{125} = \frac{117}{125} = 93,6 \%$$