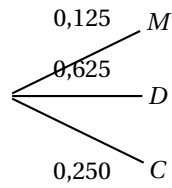


1. Il y a une porte sur cinq qui donne accès à la salle du trésor; la probabilité d'y accéder est donc égale à $\frac{1}{5} = 0,2$.
2. a. Soit M l'évènement « le candidat choisit une enveloppe contenant mille euros »; on a $p(M) = \frac{1}{8} = 0,125$;
Soit D l'évènement « le candidat choisit une enveloppe contenant deux cents euros »; on a $p(D) = \frac{5}{8} = 0,625$;
Soit C l'évènement « le candidat choisit une enveloppe contenant cent euros »; on a $p(C) = \frac{2}{8} = 0,250$.
Ce que l'on peut schématiser par :



- b. La probabilité de gagner au moins 200 € est la probabilité contraire de gagner 100 € soit :
 $1 - 0,250 = 0,75$ ou encore 3 chances sur 4.
3. Dans la salle de consolation 3 enveloppes sur 8 ne contiennent rien; la probabilité de ne rien gagner est donc égale à $\frac{3}{8} = 0,375$.