

Eléments de correction pour les exercices 3, 5 et 8 page 158
(extraits du livre du professeur ou du manuel élève TSTMG)

- 3** 1. « Parmi les femmes », $P_F(R) = 0,25$.
2. « Un tiers des hommes », $P_H(R) = \frac{1}{3}$.
3. « Chez les personnes retraitées », $P_R(F) = 0,45$.
4. « Lorsqu'on interroge un homme », $P_H(\bar{R}) = 0,67$.
5. « 55 % des personnes non retraitées », $P_{\bar{R}}(F) = 0,55$.

- 5** 1. $P_D(C) = \frac{P(C \cap D)}{P(D)} = \frac{0,1}{0,4} = 0,25$.
2. $P_C(D) = \frac{P(D \cap C)}{P(C)} = \frac{0,1}{0,25} = 0,4$.

- 8** 1. $P(S) = \frac{30}{75} = 0,4$ et $P_S(A) = \frac{40}{100} = 0,4$.
2. $S \cap A$ correspond à l'événement : « l'adhérent choisi fait du step et pratique une autre activité ».
 $P(S \cap A) = P(S) \times P_S(A) = 0,4 \times 0,4 = 0,16$.