

Fiche destinée aux élèves de spécialité mathématique

Exercice 1 (QCM)

Vous devrez justifier oralement comment vous avez trouvé la bonne réponse :

Soient A et B deux événements tel que $P(A)=0,35$; $P(B)=0,75$ et $P(A \cup B)=0,80$.

- 1) $P(A \cap B) =$
a) 0,4 b) 0,3 c) 0,05 d) on ne peut pas conclure
- 2) $P_A(B) =$
a) $6/7$ b) 0,4 c) $P_B(A)$ d) $P(A) \times P(B)$
- 3) $P_B(A) =$
a) $6/7$ b) 0,375 c) 0,4 d) $P(A) \times P(B)$
- 4) Si A et E sont indépendants et $P(\bar{E})=0,4$ alors $P(A \cap E) =$
a) 0,6 b) 0,21 c) 0,5 d) on ne peut pas conclure
- 5) On suppose A inclus dans D et $P_D(A)=0,70$ alors $P(D) =$
a) $\frac{P(A)}{P(D)}$ b) 0,5 c) $\frac{P(D)}{P(A)}$ d) 1

Exercice 2

Soient x et y deux entiers relatifs tels que : $2x - 5y = 1$

- 1) Cette équation admet-elle des solutions ?
- 2) Déterminer une solution particulière de cette équation.
- 3) En déduire l'ensemble des solutions.