

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Événements & Probas



### ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# PROBAS CONDITIONNELLES

## ÉNONCÉ

A et B sont deux événements de probabilités non nulles.

1.  $P(A) = 0,6$  et  $P(A \cap B) = 0,3$ . Calculer  $P_A(B)$ .
2.  $P(A) = 0,15$  et  $P_A(B) = 0,4$ . Calculer  $P(A \cap B)$ .
3.  $P(\bar{A}) = 0,2$  et  $P(\overline{A \cap B}) = 0,8$ . Calculer  $P_A(B)$ .
4.  $P(B) = 0,4$  et  $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,15$ . Calculer la probabilité que A ne soit pas réalisé sachant que B ne l'est pas non plus.