

## ***VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E02***

### **EXERCICE N°6 (Le corrigé)**

La variable aléatoire  $X$  suit la loi binomiale  $\mathcal{B}(45 ; 0,2)$  et la variable aléatoire  $Y$  suit la loi binomiale  $\mathcal{B}(30 ; 0,3)$  .

Laquelle de ces deux variables aléatoires a l'espérance la plus élevée ?

D'une part :

$$E(X) = 45 \times 0,2$$

$$E(X) = 9$$

D'autre part :

$$E(Y) = 30 \times 0,3$$

$$E(Y) = 9$$

Aucune des deux, elles ont la même espérance.