

## Le point:

- ① Révision combinatoire de 3<sup>e</sup> } Act 1-2 Ex 1-16 + corr  
  } probabilités + fiche COMB  
  } + fiche PROB 3<sup>e</sup>
- ② variable aléatoire  $X$   
  espérance math  $E(X)$  Act 3 Th 1-2 Ex 18 à 21 (17) + corr  
  + vidéo 1 [9.5.23]
- ③ propriétés  $E(X)$  Act 4 Th 3 ex 23-24-26 (25) + corr  
  + vidéos 2-3 [9.5.23]
- ④ variance  $V(X)$   
  écart-type  $\sigma(X)$  Act 5 Th 4 ex 27-29 (28) + corr  
  thm sur la variance : utiliser (30 à 33)  
  (dém) (34)  
  + vidéo 4 [9.5.23]
- ⑤ loi binomiale  $X \sim B(n; p)$  : thm (Act 6 à 8) Th 5-6  
   $E(X)$  et  $V(X)$  dans ce cas : thm + vidéos "Prés. loi bin"  
  + vidéos "E(X), V(X) loi bin"  
  + fiche corr

## La suite

loi binomiale avec la calculatrice

~~loi de Poisson~~

~~Act 9-10 Th 78 Ex 41 à 45~~

lois discrètes : les valeurs prises par la v.a.  $X$  sont dénombrables

ex 35-36-37

ex 38-39-40

- ⑥ Lois continues Act 11 à 14 Th 9-10 ex 44-45  
+corr +corr
- ⑦ Lois normales Act 15 à 21 Th 11 calc: ex 46 avec calc.  
 $N(0,1)$  +corr appl: ex 47-48-49  
 $N(\mu, \sigma)$  +corr
- ⑧ Approximation de Act 22 Th 12 (13) ex 50 à 57  
 $Bin(p)$  par  $N(np, \sqrt{npq})$  +corr +corr