

**programme de l'évaluation n°5**

L'évaluation n°5 de mathématiques aura lieu le **jeudi 2 mai** 2024.

Elle portera sur les chapitre : « Loi binomiale » et « fonction logarithme décimal ».

Revoir les exercice et le cours:

Automatismes : calculs avec les logarithmes.

Définition de la loi binomiale.

Calcul avec l'arbre.

Calcul d'une probabilité avec la formule.

Comprendre la notion « k parmi n ».

Triangle de Pascal.

Espérance d'une loi binomiale : calcul et signification.

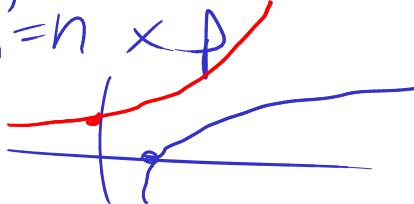
Fonction logarithme décimal.

Logarithme décimal et multiplication.

Logarithme décimal et puissance.

Logarithme pour résoudre une équation.

Utilisations pratiques du logarithme.

$$P(X=k) = \binom{n}{k} \times p^k \times (1-p)^{n-k}$$
$$E(X) = n \times p$$


*Sauf pour la partie «automatismes», l'usage d'une calculatrice personnelle est autorisé, ainsi que celui de la calculatrice sur le portable en mode avion.*

Je rappelle que tous les cours et exercices faits en classe  
sont en ligne sur le site : [www.mathsarenoir.fr](http://www.mathsarenoir.fr)

\*\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*  
\*

Bon courage pour vos révisions !

**programme de l'évaluation n°5**

L'évaluation n°5 de mathématiques aura lieu le **jeudi 2 mai** 2024.

Elle portera sur les chapitre : « Loi binomiale » et « fonction logarithme décimal ».

Revoir les exercice et le cours:

Automatismes : calculs avec les logarithmes.

Définition de la loi binomiale.

Calcul avec l'arbre.

Calcul d'une probabilité avec la formule.

Comprendre la notion « k parmi n ».

Triangle de Pascal.

Espérance d'une loi binomiale : calcul et signification.

Fonction logarithme décimal.

Logarithme décimal et multiplication.

Logarithme décimal et puissance.

Logarithme pour résoudre une équation.

Utilisations pratiques du logarithme.

*Sauf pour la partie «automatismes», l'usage d'une calculatrice personnelle est autorisé, ainsi que celui de la calculatrice sur le portable en mode avion.*

Je rappelle que tous les cours et exercices faits en classe  
sont en ligne sur le site : [www.mathsarenoir.fr](http://www.mathsarenoir.fr)

\*\*\*\*  
\*\*\*  
\*\*  
\*

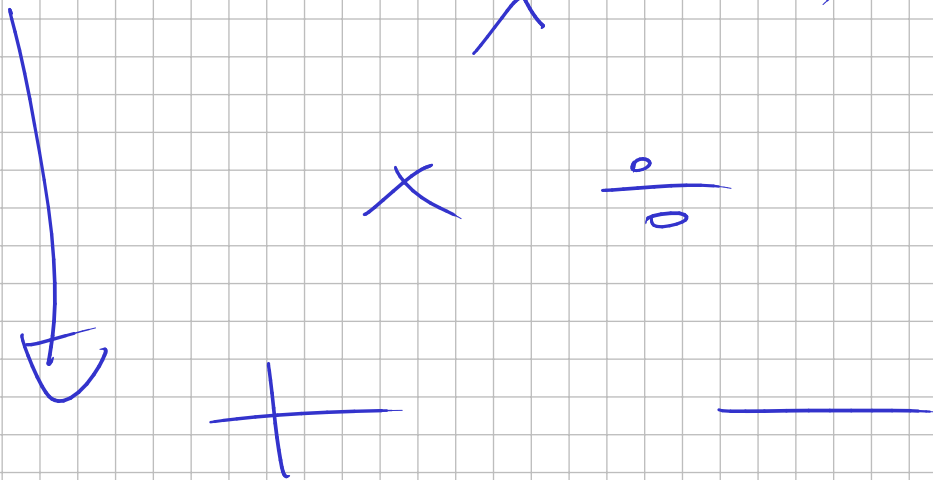
Bon courage pour vos révisions !

$$\log(2 \times 3) = \log(2) + \log(3)$$

$$\log\left(\frac{2}{3}\right) = \log(2) - \log(3)$$

$$\log(2^3) = 3 \times \log(2)$$

$$\begin{aligned}\log(2^3) &= \log(2 \times 2 \times 2) \\ &= \log(2) + \log(2) + \log(2) \\ &= 3 \cdot \log(2)\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\log(10^7) &= 7 \log(10) \\ &= 7 \times 1 = 7\end{aligned}$$

$$\log(10^7) = \log(10000000)$$

$$\log(255) \approx 2$$

$$\log(9876) \approx 3$$

$$\log(1) = 0$$