

1)  $a^n \times b^n = \dots\dots\dots$  (E 004)

Formule fausse : -0.5

2) Pour  $a \in \mathbb{R}$ ,  $\frac{2^a}{3^b} = \dots\dots\dots$  (E 009)

Formule fausse : -0,5

3)  $2^n \cdot 3^p = \dots\dots\dots$  (E 013)

Formule fausse : -0.5

4) Pour  $x \in \mathbb{R}$ ,  $\sqrt{x^2} = \dots\dots\dots$  (E 026)

Formule fausse : -0,5

5)  $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \dots\dots\dots$  (E 030)

Formule fausse : -0.5

6) Pour  $\ln(a \times b) = \dots\dots\dots$  (E 042b)

Formule fausse : -0.5

7)  $\ln(a) + \ln(b) = \dots\dots\dots$  (E 044a)

Formule fausse : -0.5

8)  $\forall a, b \in \mathbb{R}$ ,  $e^{a \times b} = \dots\dots\dots$  (E 058)

Formule fausse : -0.5

9)  $e^a - e^b = \dots\dots\dots$  (E 062)

Formule fausse : -0.5

10)  $\sum_{k=1}^n k \cdot a_k = \dots\dots\dots$  (E 501a)

Formule fausse : -0.5

11)  $\sum_{k=1}^n a_k b_k = \dots\dots\dots$  (E 502d)

Formule fausse : -0.5

12) Vrai ou Faux?  $\dots\dots\dots$  (E 502h)

Réponse fausse : -1

$$\sum_{i=1}^n i \sum_{j=1}^i j = \frac{n(n+1)}{2} \cdot \frac{i(i+1)}{2}$$

13)  $\sum_{k=n}^{2n} a = \dots\dots\dots$  (E 509a)

Résultat faux : -0.5

14)  $(u_n)$  est une suite arithmétique de raison  $r$ .  
Exprimer  $u_n$  en fonction de  $u_p$  : (E 510b)

Résultat faux : -0.5

$u_n = \dots\dots\dots$

15) Attention (donner sous forme factorisée) : (E 512a)

$$\sum_{k=1}^{n-1} k^2 = \dots\dots\dots$$

Formule fausse : -0.5

16)  $\sum_{k=1}^n k^3 = \dots\dots\dots$  (E 513)

Résultat faux : -0.5

17) Changements d'indices ..... (E 530b)

$$\sum_{k=1}^n (2k+1)u_{k-1} = \sum_{j=\dots}^{\dots} \dots u_j$$

Formule fausse : -0.5

18) Complétez les indices ( $n \geq 1$ ) : (E 535b)

$$\sum_{0 \leq j < k \leq n} a_{j,k} = \sum_{k=\dots}^{\dots} \sum_{j=\dots}^{\dots} a_{j,k}$$

19) Compléter (avec une somme) : pour  $0 \leq n < p$  (E 537b)

$$\sum_{j=0}^n x_j = \sum_{j=0}^p x_j \dots \sum \dots$$

Réponse fausse : -0.5

20) Pour  $n \geq 1$ ,  $\prod_{k=0}^n j = \dots$  (E 610a)

Formule fausse : -0.5

21) Pour  $n \geq 1$ ,  $\prod_{k=1}^n (a.u_k) = \dots$  (E 611b)

Formule fausse : -0.5

22) Exprimer à l'aide de nombres factoriels : (E 621b)

18 × 19 .....

Formule fausse : -0.5