

DS 4

TST – 11 décembre 2020

Nom - Prénom :

Calculatrice non autorisée

Exercice 1 _____ Automatismes(/6)

1. Un article de mode est vendu en solde 135€. Les vendeurs expliquent qu'il est soldé à 20%. Quel était son prix avant les soldes ?

2. Simplifier le calcul suivant

$$\frac{5^4 \times 5^{-3}}{5^2 \times 5^6} =$$

3. Soit X la variable aléatoire dont la loi de probabilité est résumé pas le tableau suivant

x_i	-3	2	5
p_i	0.4	0.1	0.5

Calculer la valeur de $P(X > 0)$.

4. Calculer la moyenne géométrique de $a = 3$ et $b = 9$.

5. Soit (d) la droite d'équation $y = 4x + 1$. Est-ce que le point $A(3; 11)$ appartient à la droite ?

DS 4

TST – 11 décembre 2020

Nom - Prénom :

Calculatrice non autorisée

Exercice 1 _____ Automatismes(/6)

1. Un article de mode est vendu en solde 135€. Les vendeurs expliquent qu'il est soldé à 20%. Quel était son prix avant les soldes ?

2. Simplifier le calcul suivant

$$\frac{5^4 \times 5^{-3}}{5^2 \times 5^6} =$$

3. Soit X la variable aléatoire dont la loi de probabilité est résumé pas le tableau suivant

x_i	-3	2	5
p_i	0.4	0.1	0.5

Calculer la valeur de $P(X > 0)$.

4. Calculer la moyenne géométrique de $a = 3$ et $b = 9$.

5. Soit (d) la droite d'équation $y = 4x + 1$. Est-ce que le point $A(3; 11)$ appartient à la droite ?