

DS 4

TST – 14 décembre 2020

Nom - Prénom :

Exercice 1 _____ Automatismes(/5)

1. Simplifier le calcul suivant

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

2. Un article de mode est vendu en solde 225€. Les vendeurs expliquent qu'il est soldé à 15%. Quel était son prix avant les soldes ?
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 $E[X]$.

4. Calculer la moyenne géométrique de $a = 3$ et $b = 20$.
5. Soit (d) la droite d'équation $y = 2x - 3$. Est-ce que le point $A(4; 5)$ appartient à la droite ?