

1ST – 19 septembre 2022

Exercice 1 Automatismes(/8)

1. Dans une classe de 32 élèves, 8 ont des lunettes. Quelle est la proportion d'élèves avec des lunettes? On donnera le résultat en pourcentage.

.....

2. Sur un emballage d'un sachet de 35 bonbons, il est écrit "20% de bonbons à la fraise". Calculer le nombre de bonbons à la fraise dans ce sachet.

.....

3. Réduire l'expression

$$A = 5x + 3 - 2x + 4x - 1 =$$

4. Calculer

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$$

5. Calculer

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$$

6. Calculer

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} =$$

7. Pour calculer la tension aux bornes d'une résistance, on utilise la formule $U = R \times I$ où U désigne la tension en V , R la résistance en Ω et I l'intensité en A .

Calculer la tension aux bornes d'une résistance de 15Ω quand l'intensité est de $3A$.

.....

8. Pour calculer les coûts de production d'une entreprise, on utilise la formule $C = 3x^2 + 10x + 5$ où x désigne la quantité à produire en tonne.

Calculer les coûts de production pour 10 tonnes.

.....

1ST – 19 septembre 2022

Exercice 1 Automatismes(/8)

1. Dans une classe de 32 élèves, 8 ont des lunettes. Quelle est la proportion d'élèves avec des lunettes? On donnera le résultat en pourcentage.

.....

2. Sur un emballage d'un sachet de 35 bonbons, il est écrit "20% de bonbons à la fraise". Calculer le nombre de bonbons à la fraise dans ce sachet.

.....

3. Réduire l'expression

$$A = 5x + 3 - 2x + 4x - 1 =$$

4. Calculer

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$$

5. Calculer

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$$

6. Calculer

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} =$$

7. Pour calculer la tension aux bornes d'une résistance, on utilise la formule $U = R \times I$ où U désigne la tension en V , R la résistance en Ω et I l'intensité en A .

Calculer la tension aux bornes d'une résistance de 15Ω quand l'intensité est de $3A$.

.....

8. Pour calculer les coûts de production d'une entreprise, on utilise la formule $C = 3x^2 + 10x + 5$ où x désigne la quantité à produire en tonne.

Calculer les coûts de production pour 10 tonnes.

.....