

Interrogation n°5

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(4 points)

n désigne un entier naturel. Dans ce cas, dire si les nombres suivants sont pairs ou impairs :

1. $2n$

3. $6n$

2. $2n + 1$

4. $6n + 3$

Exercice 2.

(6 points)

Résoudre les équations suivantes :

1. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{4} = 3x + 5$

4. $\frac{4 - x^2}{2 - x} = 0$

2. $x^2 + 4x + 4 = 0$

5. $x(x - 2) = x^2 + 18x - 5$

3. $\frac{5 - x}{4 + 3x} = 1$

6. $(x - 4)^2 = 16$

Interrogation n°5

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(4 points)

n désigne un entier naturel. Dans ce cas, dire si les nombres suivants sont pairs ou impairs :

1. $4n$

3. $8n + 1$

2. $4n + 1$

4. $6n$

Exercice 2.

(6 points)

Résoudre les équations suivantes :

1. $\frac{1}{3}x + \frac{1}{4} = 3x + 5$

4. $\frac{16 - x^2}{4 - x} = 0$

2. $x^2 - 4x + 4 = 0$

5. $x(x - 6) = x^2 + 18x - 5$

3. $\frac{5 - x}{4 - 3x} = 1$

6. $(x - 4)^2 = -16$