

Exercices de vérification

1. Cocher l'appartenance aux ensembles suivants :

Nombre	\mathbb{N}	\mathbb{Z}	\mathbb{Q}	\mathbb{Q}'	\mathbb{R}
$\sqrt{15}$					
$-\frac{2}{6}$					
-6^2					
$\frac{\sqrt{36}}{3}$					

Réponse

Nombre	\mathbb{N}	\mathbb{Z}	\mathbb{Q}	\mathbb{Q}'	\mathbb{R}
$\sqrt{15}$				X	X
$-\frac{2}{6}$			X		X
-6^2		X	X		X
$\frac{\sqrt{36}}{3}$	X	X	X		X

2. Évaluer les expressions arithmétiques suivantes :

1. $\frac{2}{5} - 11 \times \frac{3}{2} + \frac{7}{2} =$

2. $(2^5 - 5^2)^2 =$

3. $\frac{1500 + 3}{500 + 3} =$

Réponse

1) $-\frac{63}{5}$ 2) 49 3) $\frac{1503}{503}$

3. Simplifier les expressions algébriques suivantes :

1. $\left(\frac{x^3y^2}{2x^2y^4}\right)^3$

2. $3x^2 \times 12x^3 \div (6x)^2$

3. $\frac{\sqrt{4x^3}}{5\sqrt{x}}$

4. $\left(\frac{(-2x)^4}{4y}\right)^3$

Réponse

1) $\frac{x^3}{2^3y^6}$ 2) x^3 3) $\frac{2x}{5}$ 4) $\frac{64x^{12}}{y^3}$