

# Activités Mentales

24 Août 2023

## Question 1

Simplifier le calcul suivant :  $\frac{3\sqrt{13}}{\sqrt{5}}$

## Question 2

Simplifier le calcul suivant :  $\frac{-3\sqrt{6}}{\sqrt{24}}$

## Question 3

Simplifier le calcul suivant :  $\frac{-2\sqrt{22}}{\sqrt{25}}$

## Question 4

Simplifier le calcul suivant :  $\frac{-\sqrt{12}}{\sqrt{9}}$

## Question 5

Simplifier le calcul suivant :  $\frac{-2\sqrt{19}}{\sqrt{14}}$

# Correction 1

Simplifier le calcul suivant :

$$\frac{3\sqrt{13}}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{13} \times \sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{13 \times 5}}{(\sqrt{5})^2} = \frac{3\sqrt{65}}{5}$$

## Correction 2

Simplifier le calcul suivant :

$$\frac{-3\sqrt{6}}{\sqrt{24}} = \frac{-3\sqrt{6} \times \sqrt{24}}{\sqrt{24} \times \sqrt{24}} = \frac{-3\sqrt{6 \times 24}}{(\sqrt{24})^2} = \frac{-3\sqrt{144}}{24} = \frac{-36\sqrt{1}}{24} = \frac{-3}{2}$$



## Correction 3

Simplifier le calcul suivant :

$$\frac{-2\sqrt{22}}{\sqrt{25}} = \frac{-2\sqrt{22} \times \sqrt{25}}{\sqrt{25} \times \sqrt{25}} = \frac{-2\sqrt{22 \times 25}}{(\sqrt{25})^2} = \frac{-2\sqrt{550}}{25} = \frac{-10\sqrt{22}}{25} = \frac{-2\sqrt{22}}{5}$$

## Correction 4

Simplifier le calcul suivant :

$$\frac{-\sqrt{12}}{\sqrt{9}} = \frac{-\sqrt{12} \times \sqrt{9}}{\sqrt{9} \times \sqrt{9}} = \frac{-\sqrt{12 \times 9}}{(\sqrt{9})^2} = \frac{-\sqrt{108}}{9} = \frac{-6\sqrt{3}}{9} = \frac{-2\sqrt{3}}{3}$$

## Correction 5

Simplifier le calcul suivant :

$$\frac{-2\sqrt{19}}{\sqrt{14}} = \frac{-2\sqrt{19} \times \sqrt{14}}{\sqrt{14} \times \sqrt{14}} = \frac{-2\sqrt{19 \times 14}}{(\sqrt{14})^2} = \frac{-2\sqrt{266}}{14}$$