

Exercice 2

1. Simplifier l'expression suivante : (1pt)

$$2\sqrt{12} - 3\sqrt{27} + \sqrt{3}$$

=

.....

.....

.....

2. Rendre entier le dénominateur du nombre suivant : (1pt)

$$\frac{6}{9 - \sqrt{3}} = \dots\dots\dots$$

.....

.....

.....

3. Développer et simplifier l'expression suivante : (1pt)

$$(x + 1)^2 + (x - 1)(x + 1)$$

=

.....

.....

.....

4. Soit a un nombre réel
Montrer que (1pt)

$$\frac{(a^{-2})^3 \times a^4}{a^{-3}} = a$$

$$\frac{(a^{-2})^3 \times a^4}{a^{-3}} = \dots\dots\dots$$

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

1. Comparer $3\sqrt{5}$ et $2\sqrt{11}$ (0.5pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Dédire une comparaison de : (1pt)

$$\frac{1}{5 + 3\sqrt{5}} \text{ et } \frac{1}{5 + 2\sqrt{11}}$$

.....

.....

.....

.....

3. Soient x et y deux réels tels que $1 \leq x \leq 2$ et $3 \leq y \leq 4$

- (a) Encadrer $x + y$ (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Encadrer $x - y$ (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

