

Exercice 1

1. 192 car Les termes en n s'annulent car le numérateur et le dénominateur peuvent tous deux être exprimés sous la forme $k * 2^{6n-6}$
2. Faux : Erreur de distracteur commune : on ne soustrait pas les exposants lors d'une soustraction de bases
3. 1-2-3-4
4. d est la forme finale de X

Exercice 2

1. Faux car d'après l'inégalité triangulaire de valeur absolue
2. Associez chaque intervalle à son écriture en valeur absolue.
 - a. $|x-3| \leq 5$
 - b. $|x-25| \leq 5$
 - c. $|x-2| > 3$
3. L'ensemble des points M d'abscisse x tels que $|x+5| = |x+1|$ correspond
 - a. Le point d'abscisse -3

Exercice 3

Basé sur la simplification de racines carrées complexes.

1. Calculez la valeur exacte de $E = 3$

En remarquant que : $11 - 6\sqrt{2} = (3 - \sqrt{2})^2$, on obtient

$$|3 - \sqrt{2}| + \sqrt{2} = 3 - \sqrt{2} + \sqrt{2}$$

2. faux

Exercice 4

1. Z
2. Non
3. Laquelle de ces affirmations est **vraie**?
 - a. Faux
 - b. Vrai
 - c. Faux
 - d. Faux