

# Correction du contrôle

Seconde 9

15 Mars 2024

**Exercice 1 :** Simplifier les fractions de sorte à avoir un entier au dénominateur.

(a)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(b)  $\frac{5 + \sqrt{2}}{5 - \sqrt{2}}$

**Exercice 2 :** Dire si oui ou non le quadrilatère  $ABCD$  est un parallélogramme, avec  $A(-2; 2)$ ;  $B(2; -4)$ ;  $C(8; -4)$  et  $D(4; 2)$ .

**Exercice 3 :** Proportions de proportions : On a 42% d'oiseau dans un zoo, et parmi ces oiseaux, 5% ont des plumes rouges. Combien y a-t-il d'oiseau à plumes rouges ?

**Exercice 4 :** Taux d'évolution : Donner la formule du taux d'évolution entre une valeur de départ  $V_d$  et une valeur d'arrivée  $V_a$ . Exemple, taux d'évolution du salaire moyen des employés passant de 1872 à 1880 ?

**Exercice 5 :** Taux d'évolution successifs : On augmente un prix de 2%, puis on augmente le résultat de 3%. De combien a-t-on augmenté ce prix au final ?