# Évaluation de cours

## Seconde 9

### 27 Janvier 2025

Exercice 1 : Démo Démontrer la pro	oposition suivante : « $\frac{1}{3}$ n'est pas décimal. » On utilisera un raisonnement par l'absurde.
	ons suivantes sont décimales ou non. Justifier.
(b) $(0.5 \text{ points})$	$\frac{64}{25}$
(c) (0.5 points)	$\frac{99}{24}$
(d) (0.5 points)	$\frac{105}{45}$
(e) (0.5 points)	$\frac{78}{32}$
(f) (0.5 points)	$\frac{110}{70}$
Exercice 3 : Puissa	
	sions suivantes sous la forme $a^n$ , avec $a \in \mathbb{R}$ et $n \in \mathbb{Z}$ . $3^2 \times 3^4 = \dots$
	$(4^5)^3 = \dots$
(c) (0.5 points)	$11^8 \times 5^8 = \dots$
(d) (0,5 points)	$\frac{2^4}{4^3} = \dots$

## Évaluation de cours

## Seconde 9

### 27 Janvier 2025

Exercice 1 : Démonstration (5 points)	
Démontrer la proposition suivante : « $\frac{1}{3}$ n'est pas décimal. » On utilisera un raisonnement par l'absurde.	
Exercice 2 : Fractions (3 points) Dire si les fractions suivantes sont décimales ou non. Justifier.	
(a) $(0.5 \text{ points})$ $\frac{64}{25}$	
(b) $(0.5 \text{ points}) \frac{1}{9}$	
(c) $(0.5 \text{ points}) \frac{105}{45}$	
(d) $(0.5 \text{ points}) \frac{99}{24}$	
(e) $(0.5 \text{ points}) \frac{110}{70}$	
(f) $(0.5 \text{ points}) \frac{78}{32}$	
Exercice 3: Puissances (2 points)	
Écrire les expressions suivantes sous la forme $a^n$ , avec $a \in \mathbb{R}$ et $n \in \mathbb{Z}$ .	
(a) $(0.5 \text{ points}) 7^3 \times 7^8 = \dots$	
(b) $(0.5 \text{ points}) (9^4)^2 = \dots$	
(c) $(0.5 \text{ points})$ $5^2 \times 12^2 = \dots$	
(d) $(0.5 \text{ points}) \frac{3^5}{9^3} = \dots$	