

Nom :	Devoir Surveillé	Classe :			
/20					
Exercice 1: Ecrire les nombres suivants sous une forme de quotient :		/2			
$A = 0,45$	$B = 3,2$	$C = 1,023$			
$D = 0,33$					
Exercice 2: Compléter avec les signes <, > ou = puis justifier par un calcul ou une phrase.		/2			
$\frac{3}{4}$		$\frac{7}{8}$			
$\frac{11}{25}$		$\frac{3}{5}$			
$\frac{47}{45}$		1			
$\frac{4}{6}$		$\frac{20}{30}$			
Exercice 3: Simplifier les fractions, en détaillant les étapes			/2		
$\frac{18}{80} =$	$\frac{33}{27} =$	$\frac{18}{81} =$	$\frac{105}{80} =$		
Exercice 4: Placer les nombres rationnels suivants sur la demi-droite graduée :			/3		
A. $\frac{1}{2}$	B. $\frac{4}{3}$	C. $\frac{3}{2}$	D. $\frac{5}{3}$	E. $\frac{7}{6}$	F. $\frac{9}{12}$
Exercice 5 : Quotients et pourcentage			/4		
Compléter le tableau					
Quotient simplifié	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$			
Quotient (dénominateur 100)	$\frac{50}{100}$		$\frac{35}{100}$		$\frac{150}{100}$
Pourcentage	50%			40%	
Problème 1 : De l'eau et du sucre			/4		
Voici trois préparations d'eau sucrée :					
Préparation A : on mélange 75 g de sucre dans 100 mL d'eau.					
Préparation B : on mélange 180 g de sucre dans 200 mL d'eau.					
Préparation C : on mélange 210 g de sucre dans 250 mL d'eau.					
Indice : Deviner la quantité de sucre dans 1 litre d'eau.					
Laquelle de ces préparations est la moins concentrée en sucre ?					
Laquelle de ces préparations est le plus concentrée en sucre ? Expliquer en détaillant votre raisonnement					
Problème 2 : Un robinet			/3		
Un robinet qui fuit laisse couler 15 litres d'eau en 1h20min.					
Quelle est la quantité d'eau perdue en une heure de temps ?					

Nom :	Devoir Surveillé	Classe :			
/20					
Exercice 1: Ecrire les nombres suivants sous une forme de quotient :		/2			
$A = 11,7$	$B = 0,02$	$C = 0,66$			
Exercice 2: Compléter avec les signes <, > ou = puis justifier par un calcul ou une phrase.		/2			
$\frac{3}{4}$		$\frac{7}{8}$			
$\frac{60}{100}$		$\frac{3}{5}$			
$\frac{51}{57}$		1			
$\frac{4}{5}$		$\frac{19}{25}$			
Exercice 3: Simplifier les fractions, en détaillant les étapes		/2			
$\frac{26}{70} =$	$\frac{30}{27} =$	$\frac{115}{80} =$	$\frac{27}{81} =$		
Exercice 4: Placer les nombres rationnels suivants sur la demi-droite graduée :		/3			
A. $\frac{1}{3}$	B. $\frac{3}{2}$	C. $\frac{4}{3}$	D. $\frac{5}{3}$	E. $\frac{11}{6}$	F. $\frac{15}{12}$
Exercice 5 : Quotients et pourcentage		/4			
Compléter le tableau					
Quotient simplifié	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$			
Quotient (dénominateur 100)	$\frac{50}{100}$			$\frac{35}{100}$	$\frac{180}{100}$
Pourcentage	50%		20%		
Problème 1 : De l'eau et du sucre		/4			
Voici trois préparations d'eau sucrée :					
Préparation A : on mélange 125 g de sucre dans 100 mL d'eau.					
Préparation B : on mélange 280 g de sucre dans 200 mL d'eau.					
Préparation C : on mélange 310 g de sucre dans 250 mL d'eau.					
Indice : Deviner la quantité de sucre dans 1 litre d'eau.					
Laquelle de ces préparations est la moins concentrée en sucre ?					
Laquelle de ces préparations est le plus concentrée en sucre ? Expliquer en détaillant votre raisonnement					
Problème 2 : Un robinet		/3			
Un robinet qui fuit laisse couler 12 litres d'eau en 1h50min.					
Quelle est la quantité d'eau perdue en une heure de temps ?					

Nom :	Devoir Surveillé	Classe :			
120					
Exercice 1: Ecrire les nombres suivants sous une forme de quotient :		/2			
$A = 17,1$	$B = 0,003$	$C = 0,66$			
Exercice 2: Compléter avec les signes $<$, $>$ ou $=$ puis justifier par un calcul ou une phrase.		/2			
$\frac{3}{4}$		$\frac{5}{8}$			
$\frac{17}{25}$		$\frac{3}{5}$			
$\frac{49}{47}$		1			
$\frac{4}{30}$		$\frac{1}{6}$			
Exercice 3: Simplifier les fractions, en détaillant les étapes		/2			
$\frac{38}{60} =$	$\frac{21}{30} =$	$\frac{95}{70} =$	$\frac{36}{27} =$		
Exercice 4: Placer les nombres rationnels suivants sur la demi-droite graduée :		/3			
A. $\frac{1}{3}$	B. $\frac{3}{2}$	C. $\frac{4}{3}$	D. $\frac{3}{4}$	E. $\frac{11}{6}$	F. $\frac{4}{12}$
Exercice 5 : Quotients et pourcentage		/4			
Compléter le tableau					
Quotient simplifié	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$			
Quotient (dénominateur 100)	$\frac{50}{100}$			$\frac{55}{100}$	$\frac{160}{100}$
Pourcentage	50%		60%		
Problème 1 : De l'eau et du sucre		/4			
Voici trois préparations d'eau sucrée :					
Préparation A : on mélange 55 g de sucre dans 100 mL d'eau.					
Préparation B : on mélange 120 g de sucre dans 200 mL d'eau.					
Préparation C : on mélange 150 g de sucre dans 250 mL d'eau.					
Laquelle de ces préparations est la moins concentrée en sucre ?					
Laquelle de ces préparations est le plus concentrée en sucre ? Expliquer en détaillant votre raisonnement					
Problème 2 : Un robinet		/3			
Un robinet qui fuit laisse couler 18 litres d'eau en 1h30min.					
Quelle est la quantité d'eau perdue en une heure de temps ?					