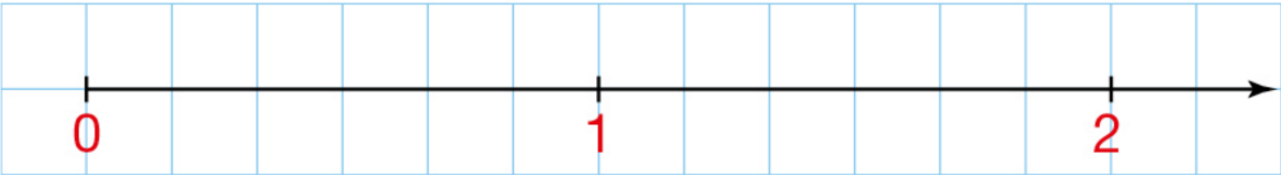
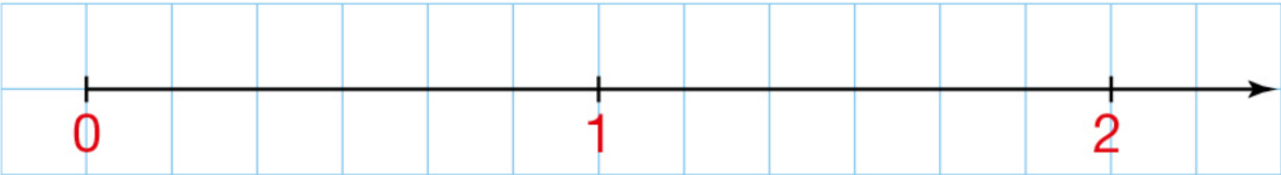
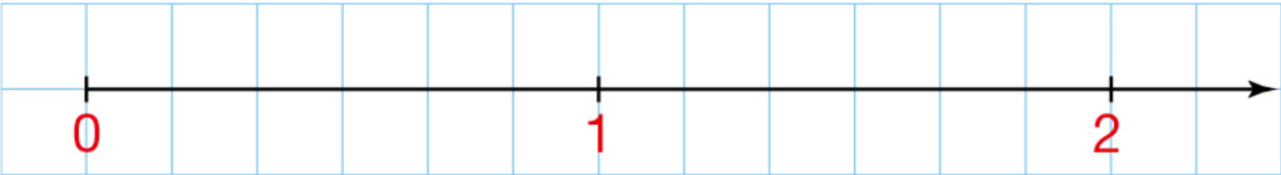


Nom :	Devoir Surveillé	Classe :
/20		
Exercice 1: Ecrire les nombres suivants sous une forme de quotient :		/2
A = 0,45	B = 3,2	C = 1,023
D = 0,33		
Exercice 2: Compléter avec les signes < , > ou = puis justifier par un calcul ou une phrase.		/2
$\frac{3}{4}$		$\frac{7}{8}$
$\frac{11}{25}$		$\frac{3}{5}$
$\frac{47}{45}$		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)	$\frac{50}{100}$	$\frac{35}{100}$
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 la 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
		D = 4,0056
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)	$\frac{50}{100}$	$\frac{35}{100}$
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 la 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 :			
/20					
Exercice 1: Ecrire les nombres suivants sous une forme de quotient :		/2			
A = 17,1	B = 0,003	C = 0,66			
D = 3,056					
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					
$\frac{38}{60} =$	$\frac{21}{30} =$	$\frac{95}{70} =$			
$\frac{36}{27} =$					
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.					
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 la 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 ?					