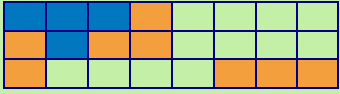
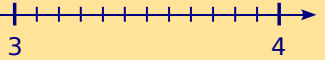
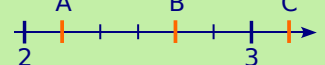
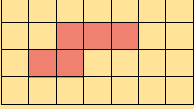
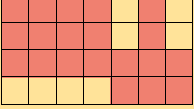
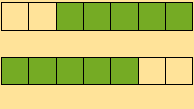
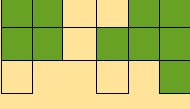


Se tester avec le QCM!

		R1	R2	R3	R4
1		Un tiers du rectangle est en orange	$\frac{4}{20}$ du rectangle est en bleu	$\frac{8}{16}$ du rectangle est en orange	La moitié du rectangle est coloriée
2	La troisième décimale du quotient de 252 par 37 est...	0	1	8	6
3	$\frac{29}{7}$ est...	égal à $4 + \frac{1}{7}$	le nombre qui multiplié par 7 donne 29	compris entre 4,1 et 4,2	un nombre décimal
4	$\frac{17}{3}$ est égal...	à 5,66	à 17,3	à $5 + \frac{2}{3}$	au nombre qui multiplié par 17 donne 3
5	$\frac{31}{14}$...	n'est pas un nombre	est plus grand que 2	est égal à 2,214 285 7	a pour valeur approchée 2,214
6	 Sur cette partie de demi-droite graduée, on peut placer précisément...	$3 + \frac{1}{11}$	$2 + \frac{13}{12}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{43}{12}$
7	Sur la demi-droite graduée ci-dessous... 	B a pour abscisse $\frac{4}{6}$	C a pour abscisse 4	A a pour abscisse $2 + \frac{1}{6}$	le point d'abscisse $\frac{5}{2}$ est entre A et B
8	Dans quelle(s) figure(s), la surface coloriée représente les $\frac{5}{7}$ de l'aire totale ?				
9	Retrouve les nombres décimaux parmi	$\frac{3}{7}$	$2 + \frac{1}{4}$	$228 \div 15$	Le nombre qui multiplié par 7 donne 15
10	Le nombre manquant dans l'égalité $7 \times \dots = 11$ est...	1,571 428 57	4	$\frac{11}{7}$	$\frac{7}{11}$

Récréation mathématique

Drôles de résultats !

a. Donne une valeur approchée au dix-millième près de chacun des quotients suivants :

$$\frac{1\ 000\ 000\ 000}{81}, \quad \frac{10\ 000\ 000\ 000}{891} \quad \text{et}$$

$$\frac{100\ 000\ 000\ 000}{8\ 991}$$

Que remarques-tu ?

b. Propose un quotient de deux nombres entiers dont une valeur approchée au dix-millième près est 11 112 222,333 3.

Des fractions historiques

a. Détermine les cinq premières décimales des quotients suivants : $\frac{22}{7}$ et $\frac{355}{113}$. De quel nombre célèbre se rapprochent ces quotients ?

b. Trouve, en faisant une recherche sur Internet, d'autres fractions qui sont aussi des valeurs approchées historiques de ce nombre. Existe-t-il une fraction égale à ce nombre ?

Ce nombre a-t-il une écriture décimale illimitée périodique (voir le travail de groupe) ?