

D e s s i n s

G r a d u é s



Le Coin Boulot des
Prof's de maths

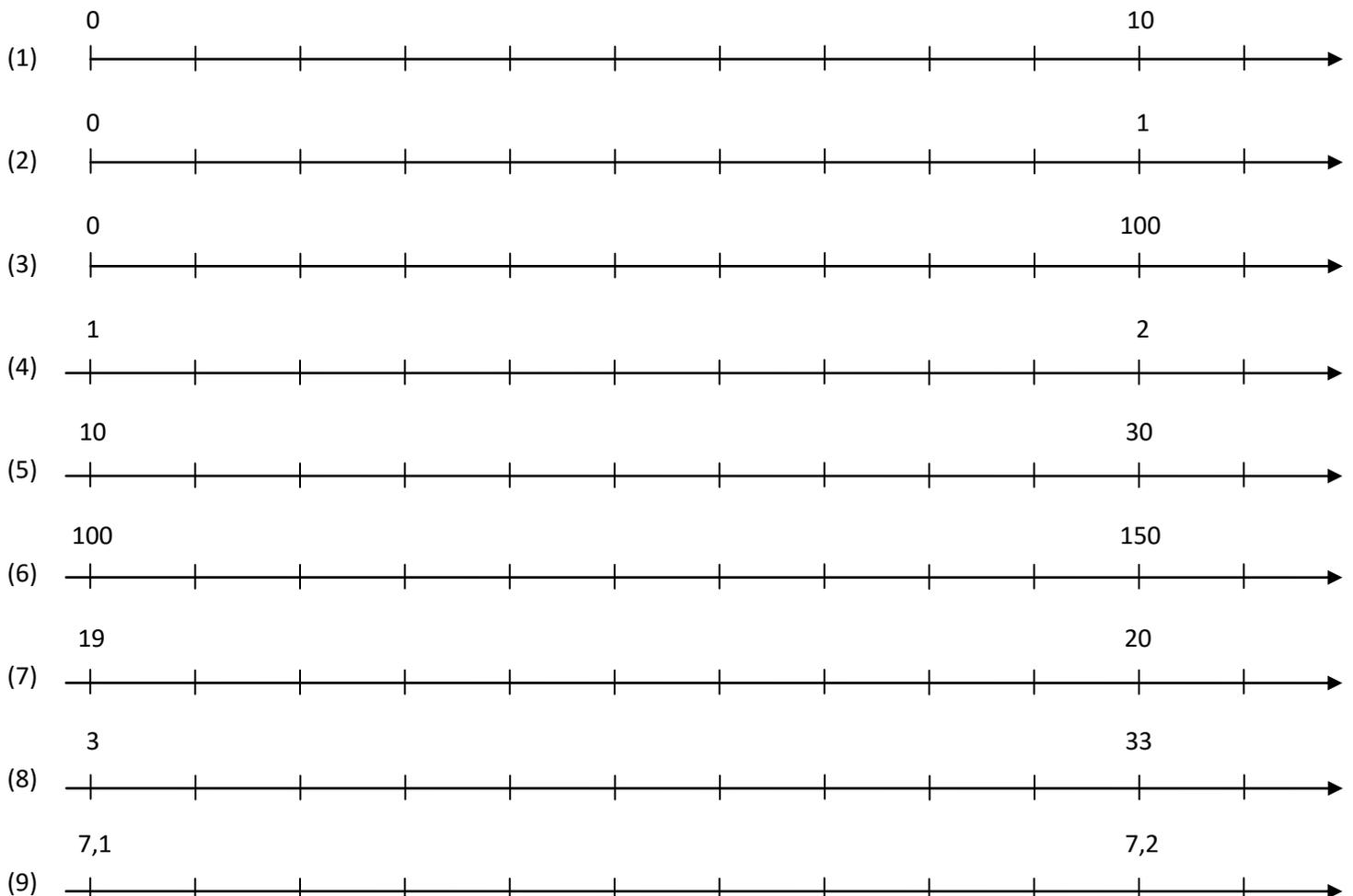
version du 24 avril 2023

Dessins Gradués - ①

Pour découvrir le dessin gradué, vous devez placer les points A, B, C... jusqu'au point H' selon les indications du tableau. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 2.

Quand vous aurez placé tous les points : Tracez les segments [E'F'], [C'F'], [G'H'] et [D'H']. Tracez puis coloriez l'intérieur des polygones : ACGHSJIFEBD en rouge ; GMN en jaune ; TOKLQPZYB'XWU en vert et A'D'C'VGHSU en orange.

Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse
1	A	2	4	M	$3 \div 3$	6	Y	Quatorze dizaines
1	B	Trois unités	4	N	$1 + 0,1$	6	Z	$1 \times 100 + 4 \times 10 + 5$
2	C	Un dixième	4	O	$1 + \frac{5}{10}$	7	A'	19,6
2	D	0,2	4	P	1 unité et 8 dixièmes	7	B'	1 dizaine, 9 unités et 8 dixièmes
2	E	Trente centièmes	4	Q	19 dixièmes	8	C'	Le double de 6
2	F	$\frac{4}{10}$	5	R	12 unités	8	D'	Le triple de 6
3	G	10	5	S	$1 \times 10 + 6 \times 1$	9	E'	7,12
3	H	Le double de 10	5	T	6×3	9	F'	7 unités 1 dixième et 3 centièmes
3	I	$17 + 13$	5	U	Deux dizaines et deux unités	9	G'	714 centièmes
3	J	Quatre dizaines	6	V	Une centaine et cinq unités	9	H'	$\frac{715}{100}$
3	K	700 dixièmes	6	W	65×2			
3	L	Quatre-vingts	6	X	$100 + 10 + 10 + 10 + 5$			



Dessins Gradués - ②

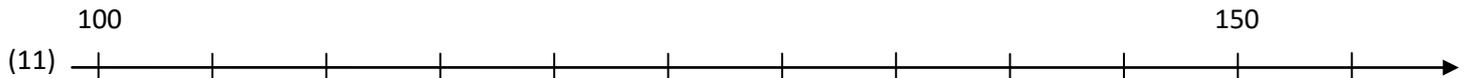
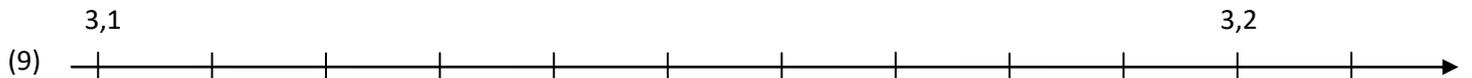
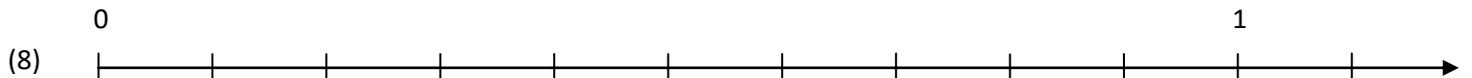
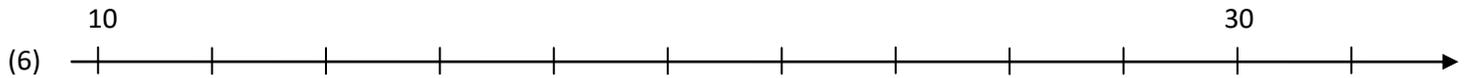
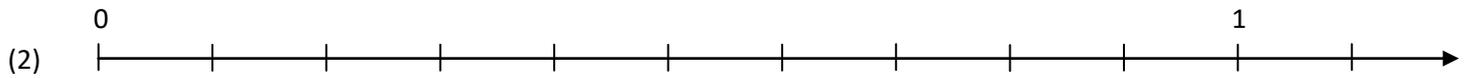
Pour découvrir le dessin gradué, vous devez placer les points A, B, C... jusqu'au point L' selon les indications du tableau. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 18.

Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse
1	A	Dix huit unités	7	N	Cent	10	A'	$0,3 + 2$
2	B	Cinq dixièmes	7	O	$\frac{20\ 000}{100}$	10	B'	$\frac{24}{10}$
3	C	Un dixième	7	P	Huit centaines	10	C'	Six dixièmes et deux unités
3	D	Cinquante centièmes	7	Q	$1000 - 100$	10	D'	$2 + \frac{70}{100}$
3	E	Neuf dixièmes	8	R	Zéro	10	E'	$3 - \frac{100}{1\ 000}$
4	F	Trois dizaines	8	S	Deux dixièmes	11	F'	$1,15 \times 100$
4	G	$50 + 20$	8	T	Trente centièmes	11	G'	Douze dizaines
5	H	Un	8	U	Sept-cents millièmes	11	H'	$100 + \frac{50}{2}$
5	I	Un virgule un	8	V	90 centièmes	11	I'	$1300 \div 10$
5	J	Dix-neuf dixièmes	8	W	Une unité	11	J'	Treize dizaines et 5 unités
5	K	Deux	9	X	$3 + \frac{14}{100}$	12	K'	6 dizaines 9 unités et 4 dixièmes
6	L	$\frac{100}{10}$	9	Y	$3 + \frac{1}{10} + \frac{6}{100}$	12	L'	$\frac{69\ 600}{1\ 000}$
6	M	3×10	10	Z	$\frac{210}{100}$			

Une fois tous les points placés, reliez-les en suivant les instructions données ci-dessous :

- 1°) Tracez et coloriez avec un crayon de couleur jaune les deux triangles B'G'H' et C'H'I'.
- 2°) Tracez avec un crayon de couleur noir les segments [CF], [CH], [IO], [IL], [NT], [NR], [SX], [SZ], [GE], [EK], [PJ], [JM], [UQ], [QW], [YV], [AD] et [VE'].
- 3°) Tracez les polygones DFOXYPG et XYD'J'L'K'F'A'.
- 4°) Coloriez avec un crayon de couleur noir l'intérieur du polygone DFOXYPG.
- 5°) Coloriez avec un crayon de couleur noir (ou gris) l'intérieur du polygone XYD'J'L'K'F'A'.
- 6°) Quel est le dessin obtenu ?

Dessins Gradués - 2



Dessins Gradués - ③

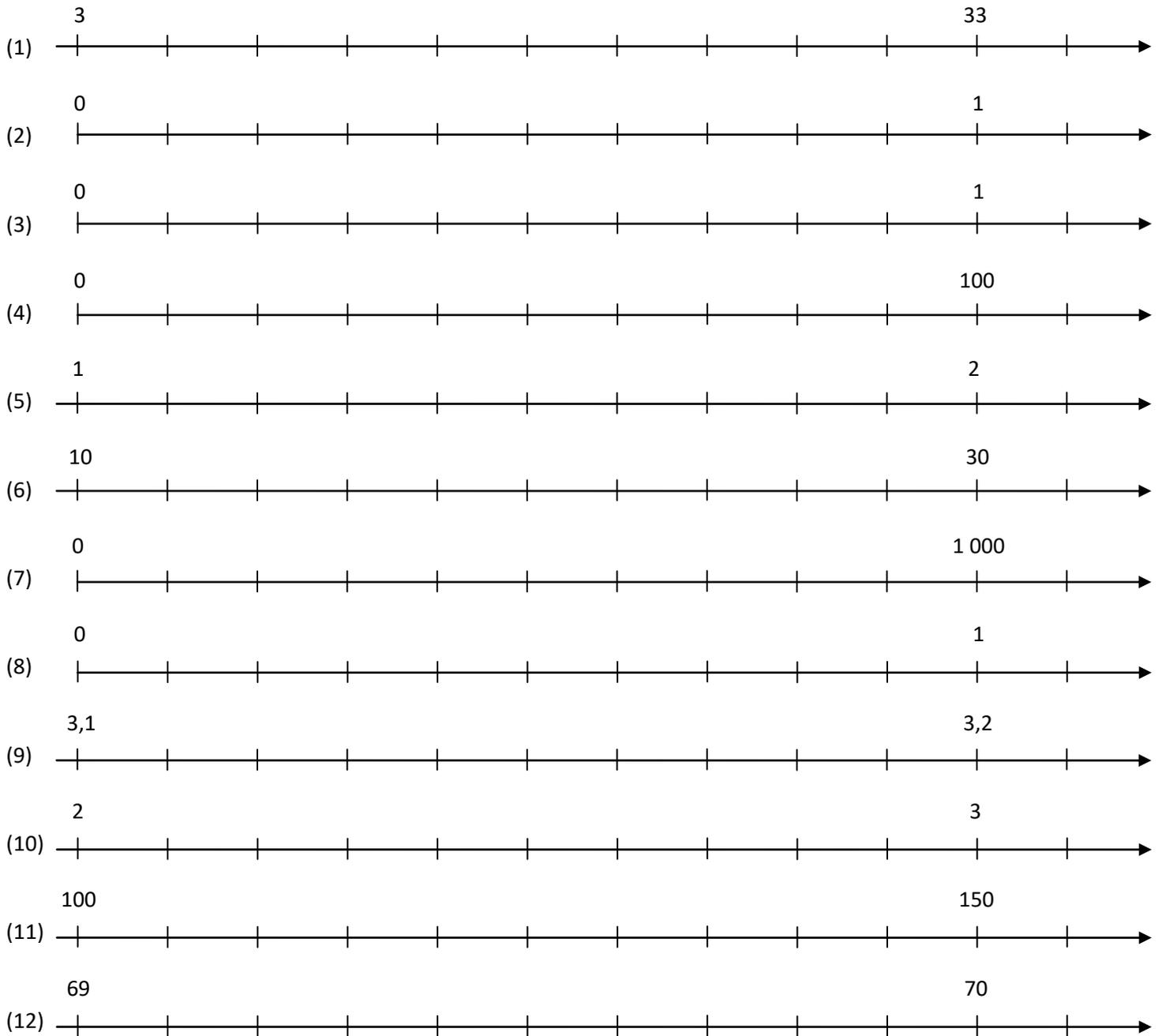
Pour découvrir le dessin gradué, vous devez placer les points A, C, D... jusqu'au point Z' selon les indications du tableau. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 9.

Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse
1	A	Neuf unités	5	Q	Deux	9	G'	$3 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$
1	C	Quinze unités	6	S	$\frac{140}{10}$	9	H'	$\frac{317}{100}$
1	D	Une dizaine et huit unités	6	U	$1,8 \times 10$	9	I'	$3 + \frac{18}{100}$
1	F	Quatre unités et deux dizaines	6	V	Deux dizaines et deux unités	10	J'	Vingt-et-un dixièmes
2	G	Quatre dixièmes	6	X	La moitié de cinquante-deux	10	L'	$0,4 + 2$
2	H	Cinquante centièmes	7	Z	Zéro	10	M'	Cinq dixièmes et deux unités
2	I	Six dixièmes	7	A'	Un demi-millier	10	N'	$\frac{26}{10}$
3	J	Deux dixièmes	7	B'	Une unité de mille	11	P'	$2 + \frac{90}{100}$
3	K	Huit dixièmes	8	C'	Quatre dixièmes	11	R'	Douze dizaines
4	M	Trois dizaines	8	D'	Soixante centièmes	11	T'	13×10
4	N	$50 + 20$	9	E'	Trois unités douze centièmes	12	V'	$\frac{69\ 300}{1\ 000}$
5	P	Un	9	F'	$3 + \frac{13}{100}$	12	Z'	6 dizaines 9 unités et 7 dixièmes

Une fois tous les points placés, reliez-les en suivant les instructions données ci-dessous :

- 1°) Tracez et coloriez avec un crayon de couleur vert les deux triangles ACH et DFH.
- 2°) Tracez et coloriez avec un crayon de couleur noir les trois triangles MSU, NVX et A'C'D'.
- 3°) Tracez puis coloriez avec un crayon de couleur noir l'intérieur du polygone E'F'L'G'N'H'I'T'M'R'.
- 4°) Tracez puis coloriez avec un crayon de couleur orange les parties du polygone Z'P'B'QKIGJPZJ'V' qui n'ont pas déjà été coloriées.
- 5°) Quel est le dessin obtenu ?

Dessins Gradués - 3



Dessins Gradués - 4

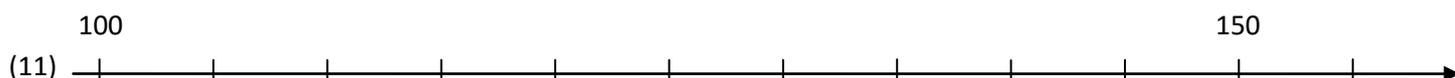
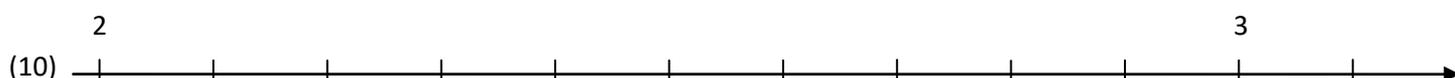
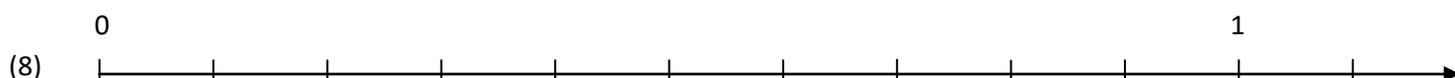
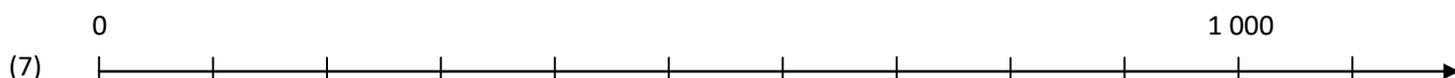
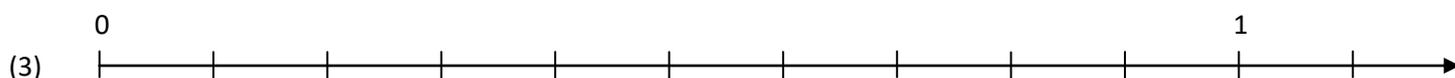
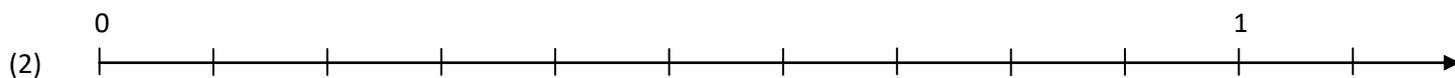
Pour découvrir le dessin gradué, vous devez placer les points A, B, C... jusqu'au point K' selon les indications du tableau. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 24.

Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse
1	A	Vingt-quatre unités	6	N	$(2 \times 10) + (4 \times 1)$	8	A'	Zéro virgule quatre
2	B	Soixante centièmes	6	O	$7 + 7$	8	B'	Sept dixièmes
2	C	Trois dixièmes	6	P	$\frac{2\ 000}{100}$	8	C'	$\frac{800}{1\ 000}$
3	D	Vingt centièmes	6	Q	$20 - 2$	9	D'	$3 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$
3	E	Sept dixièmes	7	R	3×100	9	E'	$3 + \frac{16}{100}$
3	F	$\frac{9}{10}$	7	S	La moitié de 1 000	10	F'	$2 + \frac{4}{10}$
4	G	$7 + 3$	7	T	Quatre centaines	10	G'	Vingt-cinq dixièmes
4	H	$40 + 40$	7	U	6×100	11	H'	Douze dizaines
4	I	3×10	8	V	90 centièmes	11	I'	$1,25 \times 100$
4	J	Quarante unités	8	W	Zéro	12	J'	6 dizaines 9 unités et 9 dixièmes
4	K	Six-cents dixièmes	8	X	$\frac{20}{100}$	12	K'	$\frac{690}{10}$
5	L	Une unité et six dixièmes	8	Y	La moitié de 1			
5	M	$\frac{13}{10}$	8	Z	0,100			

Une fois tous les points placés, reliez-les en suivant les instructions données ci-dessous :

- 1°) Tracez et coloriez avec un crayon de couleur bleu les quatre quadrilatères AFHB et WF'H'K', F'G'I'H' et G'V'J'I.
- 2°) Tracez avec un crayon de couleur noir les segments [DG], [GZ], [MR], [LU], [HC'], [G'C'] et [ZF'].
- 3°) Tracez avec un crayon de couleur rouge les segments [XD'], [D'E'] et [E'B'].
- 4°) Tracez puis coloriez avec un crayon de couleur rouge le quadrilatère A'TSY.
- 5°) Tracez puis coloriez avec un crayon de couleur rouge les deux triangles OIQ et PKN.
- 5°) Tracez puis coloriez avec un crayon de couleur rouge le pentagone CBEJD.
- 6°) Quel est le dessin obtenu ?

Dessins Gradués - 4



Dessins Gradués - 5

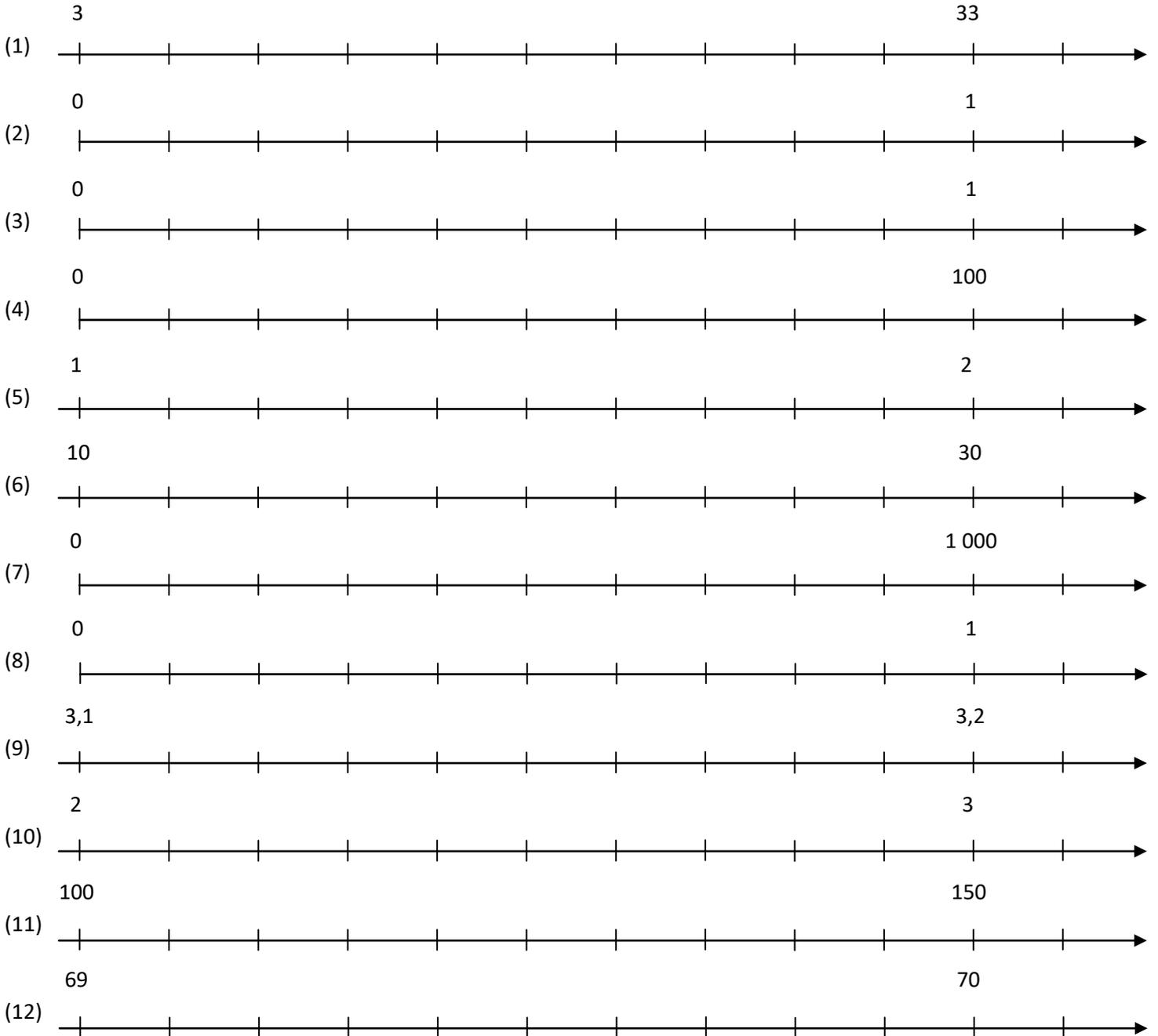
Pour découvrir le dessin gradué, vous devez placer les points A, B, C... jusqu'au point I' selon les indications du tableau. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 18.

Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse
1	A	18 unités	5	M	dix-sept dixièmes	8	Y	Cinquante centièmes
1	B	Vingt-sept	5	N	$1 + (8 \times 0,1)$	8	Z	$6 \times 0,1$
2	C	400 millièmes	5	O	$\frac{19}{10}$	8	A'	Sept dixièmes
2	D	7 dixièmes	6	P	6×2	9	B'	$(3 \times 1) + (1 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$
3	E	50 centièmes	6	Q	La moitié de 48	9	C'	$\frac{317}{100}$
3	F	$8 \times 0,1$	6	R	Le quart de 104	10	D'	Vint-quatre dixièmes
4	G	4×10	7	S	3 centaines	10	E'	Le quadruple de 0,7
4	H	$0,5 \times 100$	7	T	60 dizaines	11	F'	Le quintuple de 25
4	I	60×1	7	U	7 000 dixièmes	11	G'	$(1 \times 100) + (3 \times 10) + (5 \times 1)$
4	J	7 dizaines	7	V	8 centaines	12	H'	$69 + 0,4$
5	K	13 dixièmes	7	W	90 dizaines	12	I'	698 dixièmes
5	L	160 centièmes	8	X	$\frac{4}{10}$			

Une fois tous les points placés, reliez-les en suivant les instructions données ci-dessous :

- 1°) Tracez les triangles LMQ et QUT puis coloriez les en rouge
- 2°) Tracez le polygone ABDFIJNORWVA'ZC'E'G'I'H'F'D'B'XYSPKHGEC puis coloriez le en gris (sauf la partie déjà rouge)
- 3°) Quelle figure obtenez vous quand vous ?

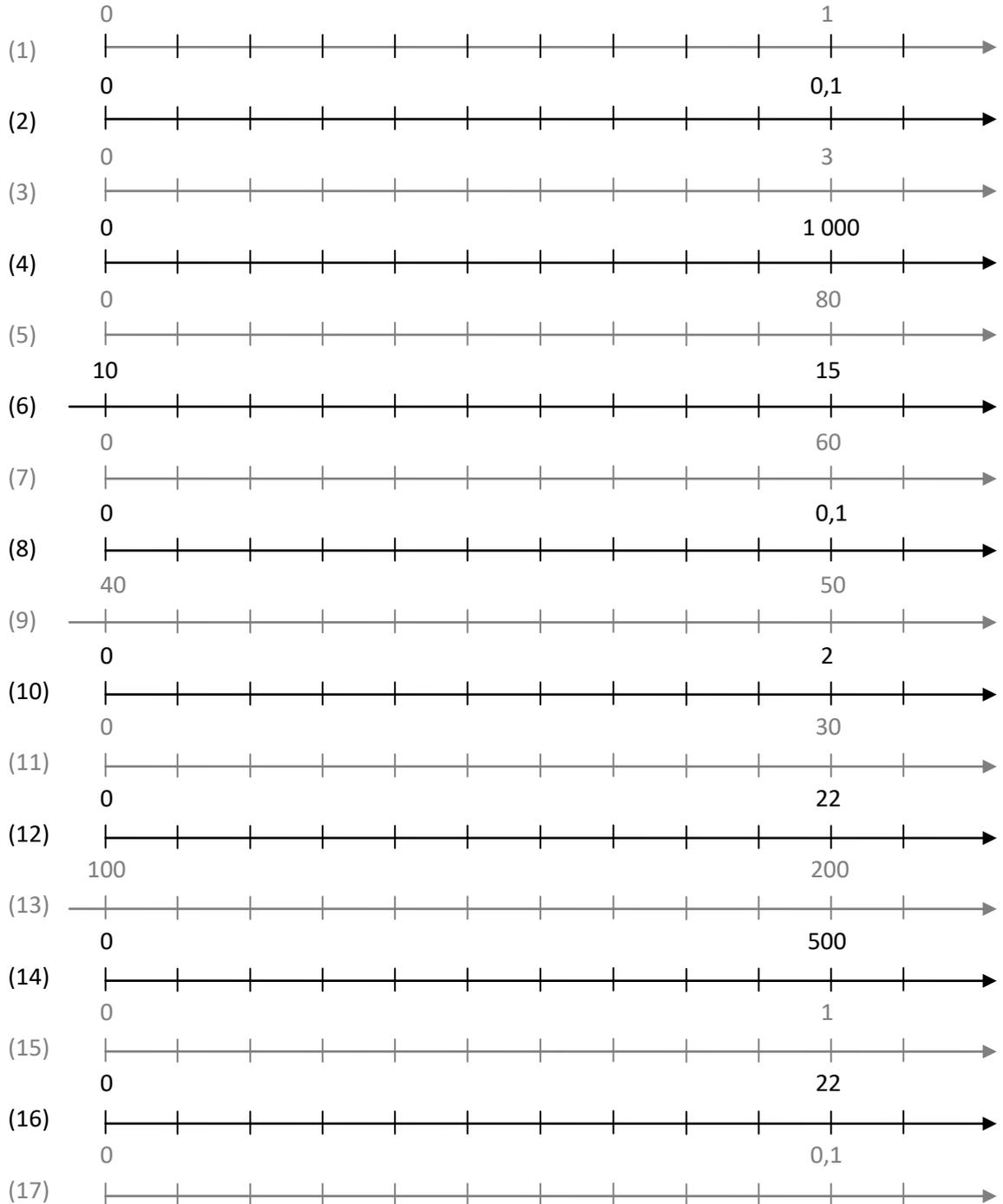
Dessins Gradués - 5



Dessins Gradués - 6

Pour découvrir le dessin gradué, vous devez placer les points A, B, C... jusqu'au point I' selon les indications du tableau. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 0,5.

Ligne	Point	Abscisse
1	A	0,5
2	B	0,02
2	C	0,04
2	D	0,06
2	E	0,08
3	F	1,2
3	G	1,8
4	H	200
4	I	300
4	J	400
4	K	600
4	L	700
4	M	800
5	N	8
5	O	72
6	P	11
6	Q	11,5
6	R	12
6	S	13
6	T	13,5
6	U	14
7	V	24
7	W	36
8	X	0,02
8	Y	0,04
8	Z	0,06
8	A'	0,08
9	B'	45
10	C'	0,6
10	D'	0,8
12	E'	11
13	F'	160
13	G'	170
15	H'	0,5
17	I'	0,05

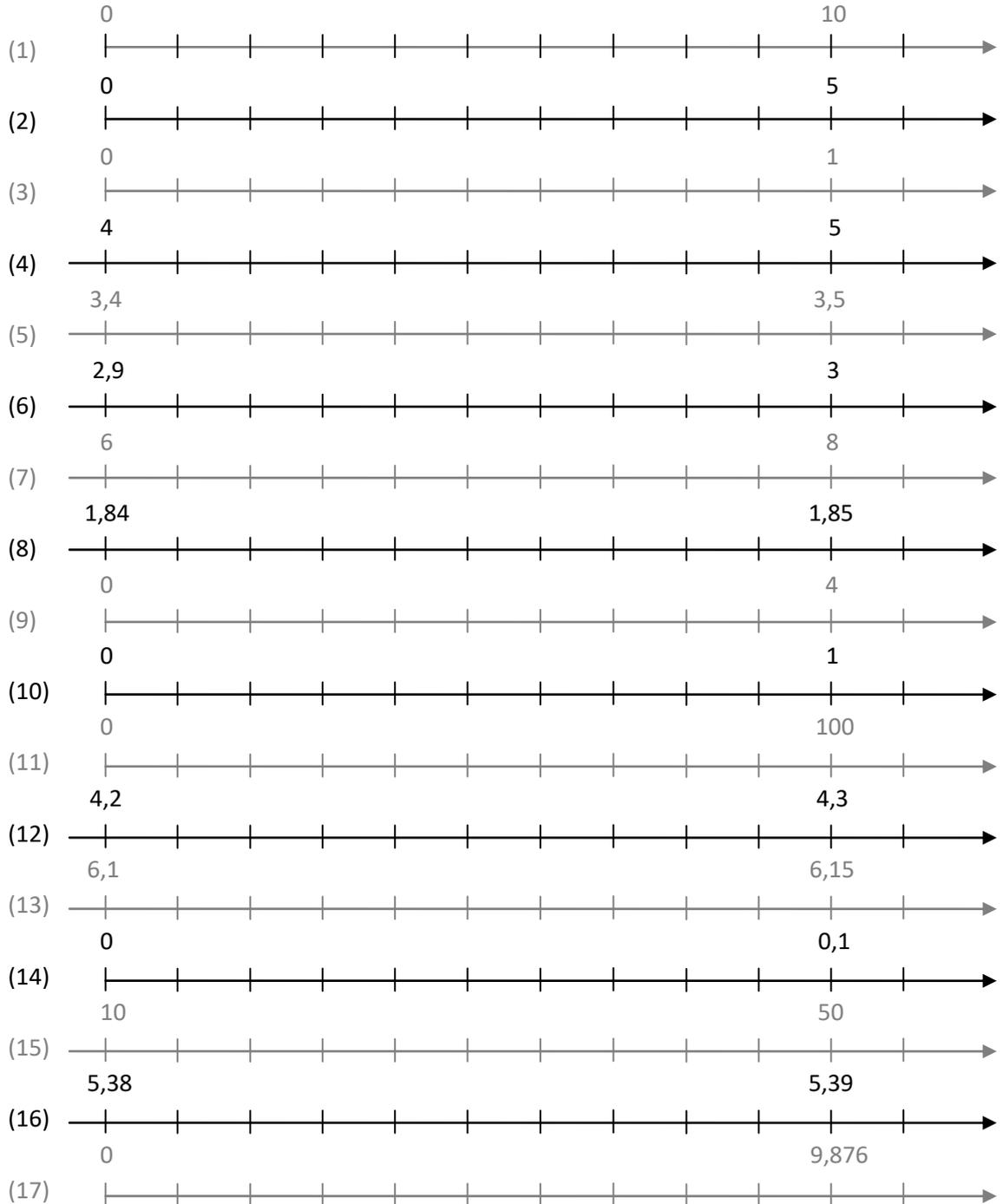


- Tracez les segments [JS], [KR], [G'H'] et [D'H'].
- Tracez les lignes brisées FBI ; GEL ; QXV ; TA'W ; B'I'H'G'F'H'D'E'C'D'.
- Tracez les polygones ADZB'YC et NHMOUP.
- Pour terminer, coloriez votre dessin.

Dessins Gradués - 7

Pour découvrir le dessin gradué, vous devez placer les points A, B, C... jusqu'au point F' selon les indications du tableau. Par exemple, le point A est sur la première ligne et son abscisse est 4.

Ligne	Point	Abscisse
1	A	4
1	B	6
2	C	1,5
2	D	2,5
2	E	3,5
3	F	0,4
3	G	0,6
3	H	0,8
3	I	0,9
4	J	4,3
4	K	4,4
4	L	4,8
5	M	3,44
5	N	3,49
6	O	2,93
6	P	2,96
6	Q	2,97
6	R	2,98
6	S	2,99
7	T	6,6
7	U	6,8
7	V	7,6
8	W	1,844
11	X	30
11	Y	90
12	Z	4,22
13	A'	6,115
14	B'	0,01
14	C'	0,08
15	D'	26
16	E'	5,382
16	F'	5,384



Tracez les lignes brisées ZA'D'F' ; TWVS ; OXZB'E'F'C'YN.

Tracez les polygones et coloriez : HIL en noir ;

PGDFKJCABEQ en rouge ;

OURNLM en gris (sauf ce qui est déjà colorié en rouge) ;

TXZA'D'F'C'YSVW en une autre couleur de votre choix (en bleu par exemple).

Dessins Gradués - 8

Pour découvrir le dessin gradué, vous devez nommer de haut en bas, de 1 à 21, les demi-droites graduées en partant du haut de la feuille.

Place les points 41 points selon les indications du tableau.

Par exemple, le point A est sur la première demi-droite et son abscisse est 10.

Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse	Ligne	Point	Abscisse
1	A	10	10	Q	4,18	19	F'	9,12
2	B	11,7	11	R	34	19	G'	9,84
2	C	12,1	11	K'	122	20	H'	2159,5
2	D	12,2	11	L'	154	21	I'	0,442
3	E	3 000	12	S	1,18			
4	F	2	13	T	0,95	Ligne	Point	Abscisse
5	G	7,15	13	U	1,175	11	T ₁	74
6	H	7,6	14	V	64	12	T ₂	1,3
7	I	0,9	14	W	80	12	T ₃	1,36
8	J	5,08	15	X	0,407			
8	J'	5,18	15	Y	0,409	Ligne	Point	Abscisse
9	K	310	15	Z	0,422	11	T ₄	82
9	L	325	16	A'	13,32	12	T ₅	1,42
9	M	330	17	B'	3,36	12	T ₆	1,48
10	N	4,11	17	C'	3,76			
10	O	4,15	18	D'	18,02			
10	P	4,17	19	E'	7,68			

Trace : le polygone B'YXRKJIFBCAEGHNSLOPMQTVK'J'L'UWZA'C'G'H'F'D'E'I'

le triangle T₁T₂T₃

et le triangle T₄T₅T₆

Quel est le dessin obtenu ?

