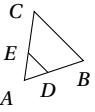
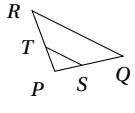
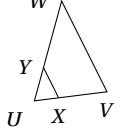
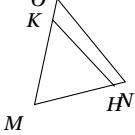
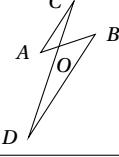


THÉORÈMES DE PYTHAGORE ET DE THALÈS

ACTIVITÉ 1

1. Pour chaque ligne du tableau, compléter la dernière case en calculant la longueur demandée.

Numéro	Figure	Données	Longueur à calculer	Résultat
1		$A; E; C$ et $A; D; B$ alignés dans cet ordre $(DE) \parallel (BC)$ $AB = 10 \text{ cm}$ $AD = 4 \text{ cm}$ $BC = 12 \text{ cm}$	DE	
2		$P; T; R$ et $P; S; Q$ alignés dans cet ordre $(ST) \parallel (QR)$ $PS = 4,8 \text{ cm}$ $SQ = 7,2 \text{ cm}$ $ST = 6 \text{ cm}$	QR	
3		$U; X; V$ et $U; Y; W$ alignés dans cet ordre $(XY) \parallel (VW)$ $UY = 3 \text{ cm}$ $UW = 9 \text{ cm}$ $UV = 21 \text{ cm}$	UX	
4		$M; H; N$ et $M; K; O$ alignés dans cet ordre $(HK) \parallel (NO)$ $MH = 9,6 \text{ cm}$ $HK = 12 \text{ cm}$ $NO = 15 \text{ cm}$	MN	
5		$D; O; C$ et $B; O; D$ alignés dans cet ordre $(AC) \parallel (BD)$ $OA = 2 \text{ cm}$ $OC = 5 \text{ cm}$ $OD = 10 \text{ cm}$	OB	
6		$A; O; B$ et $C; O; D$ alignés dans cet ordre $(AC) \parallel (BD)$ $OA = 9 \text{ cm}$ $AB = 15 \text{ cm}$ $BD = 8 \text{ cm}$	AC	
7		$P; S; Q$ et $P; T; R$ alignés dans cet ordre $(ST) \parallel (QR)$ $PS = 2 \text{ cm}$ $SQ = 8 \text{ cm}$ $QR = 16 \text{ cm}$	ST	
8		$K; N; L$ et $K; O; M$ alignés dans cet ordre $(NO) \parallel (LM)$ $KN = 3 \text{ cm}$ $NO = 6 \text{ cm}$ $LM = 18 \text{ cm}$	KL	
9		$E; O; F$ et $G; O; H$ alignés dans cet ordre $(EG) \parallel (FH)$ $OE = 6 \text{ cm}$ $OF = 11 \text{ cm}$ $EG = 12 \text{ cm}$	FH	
10		$I; O; J$ et $K; O; L$ alignés dans cet ordre $(IK) \parallel (JL)$ $OI = 8 \text{ cm}$ $OK = 9 \text{ cm}$ $KL = 30 \text{ cm}$	OJ	
11		$P; O; Q$ et $R; O; S$ alignés dans cet ordre $(PR) \parallel (QS)$ $OP = 2 \text{ cm}$ $OQ = 5 \text{ cm}$ $QS = 11 \text{ cm}$	PR	
12		$T; W; U$ et $T; X; V$ alignés dans cet ordre $(WX) \parallel (UV)$ $TU = 20 \text{ cm}$ $TW = 7 \text{ cm}$ $UV = 20 \text{ cm}$	WX	

2. Au verso de la page, en se référant au tableau, colorier la grille de façon à obtenir un pixel art.

10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10
9	9	9	9	11	11	9	9	9	9	12	12	12	12	11	11	9	9	9
9	9	9	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	11	9
9	9	9	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	11	9	9
9	9	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	11	9
9	9	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	11	9
6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6
6	6	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	7	6
6	6	7	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	7	7	6	7	6
6	7	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	7	6
6	7	6	12	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	7	6
4	5	4	8	8	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	8	8	4	5
4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
4	5	5	8	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	8	5	4
5	4	4	4	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	8	8	4	4	5
5	4	4	8	4	4	4	8	4	8	8	4	8	4	4	4	8	4	5
1	2	3	2	2	2	2	3	3	3	1	3	3	3	2	2	2	3	1
2	1	3	2	2	1	1	1	3	1	1	1	3	2	1	1	2	3	2
2	2	1	2	2	1	3	1	2	1	1	1	2	2	1	3	1	2	2
2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2
2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2

Longueur ℓ	$\ell < 5$	$5 \leq \ell < 10$	$10 \leq \ell$
Couleur	■ Noir	■ Gris	□ Blanc

Dessin original : mathix.org.