

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

Mathématiques

CYCLE 4 - FIN DE 3^E

Langue d'origine : tamoul

கூடம்பப் பயெர்:

பயெர்:

Matériel nécessaire : crayon, gomme, règle graduée.

EXERCICE 1

“சரியா” அல்லது “தவறா”? (சரியான பதிலை வட்டமிடவும்)

- | | | |
|--|-------|--------|
| a) 5 என்பது 10 இன் மடங்கு. | • சரி | • தவறு |
| b) 5 என்பது 30 மற்றும் 45 ஆகியவற்றுக்கு பொது வகு எண். | • சரி | • தவறு |
| c) 10 ஐ மீதியின்றி வகுக்கும் எண்கள் 2 மற்றும் 5 ஆகும். | • சரி | • தவறு |
| d) 60 ஐ மீதியின்றி வகுக்கும் எண்களின் பட்டியல்: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60. | • சரி | • தவறு |

MI

MF

MS

TBM

EXERCICE 2

சரியான பதிலை வட்டமிடவும்:

$$[2a - 1] [a + 2] + [2a - 1] [3a + 1] =$$

- $[3a + 1]a$
- $8a - 1$
- $[2a - 1] [4a + 3]$
- $[2a - 1] [4a^2 + 1]$

$$[3a + 1]^2 - [2a + 1] [3a + 1] =$$

- $2a - 1$
- $a [3a + 1]^2$
- $[3a + 1] [5a + 2]$
- $[3a + 1] a$

MI

MF

MS

TBM

EXERCICE 3

சரியான பதிலை வட்டமிடவும்:

$$[2a + 3]^2 =$$

- $25a^2$
- $4a^2 + 12a + 9$
- $2a^2 + 6a + 9$
- $4a^2 + 9$

$$[5a + 3] [5a - 3] =$$

- $5a^2 - 9$
- $[5a]^2 + 9$
- $25a^2 - 9$
- $5^2a - 9$

MI

MF

MS

TBM

EXERCICE 4

தீர்க்கவும்:

$$(4x + 3)(3x - 18) = 0$$

.....

.....

.....

.....

பதில்:

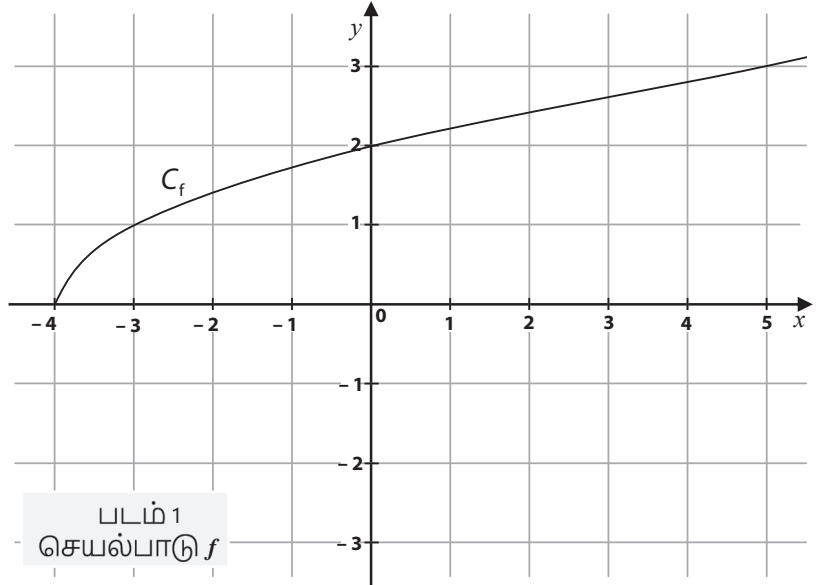
MI MF MS TBM

EXERCICE 5

நிறைவுசெய்க:

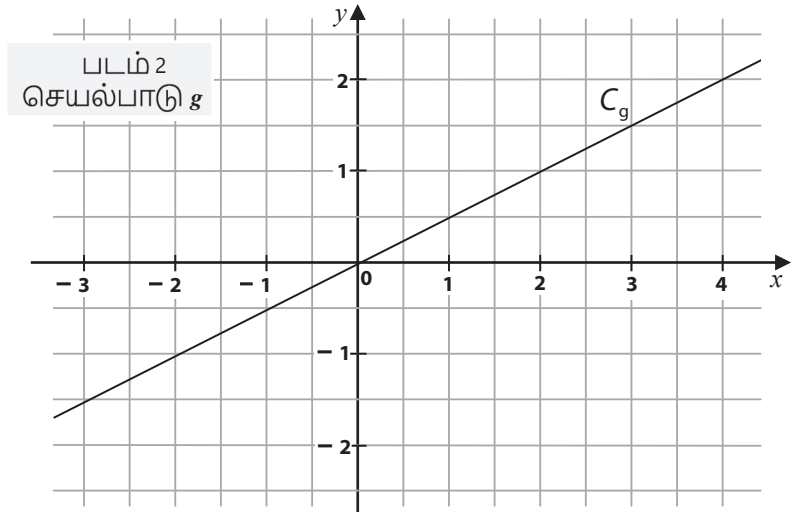
$f(5) = \dots\dots\dots$
 (இதில் « f இல் 5 இன்
 படமாவது

$f(\dots) = 1$
 (இதில் « f இல்
இன்
 படமாவது 1 »)



நிறைவுசெய்க:

| | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| x | - 2 | | 3 |
| $g(x)$ | | 1 | |



MI MF MS TBM

EXERCICE 6

f என்பது, x என்ற எண்ணை $f(x) = 4x$ என்றவாறு தொடர்புடையதாகும் ஒரு செயல்பாடு

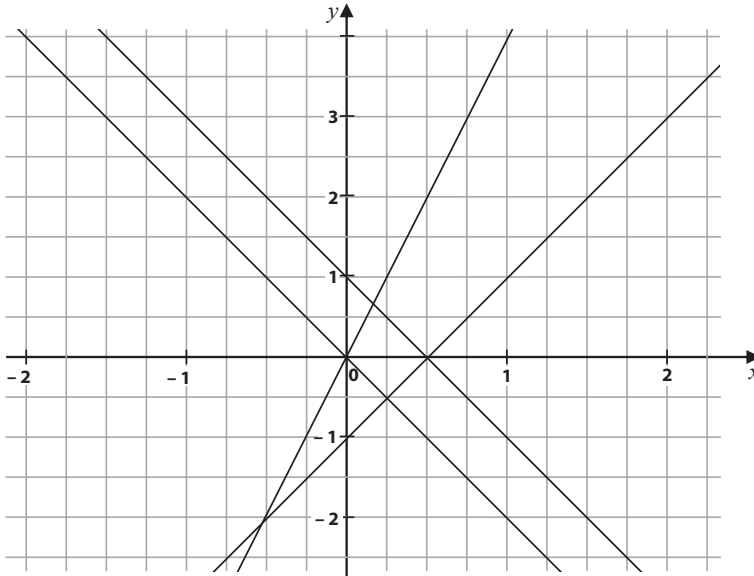
g என்பது, x என்ற எண்ணை $g(x) = 4x$ என்றவாறு தொடர்புடையதாகும் ஒரு செயல்பாடு

h என்பது, x என்ற எண்ணை $h(x) = 4x$ என்றவாறு தொடர்புடையதாகும் ஒரு செயல்பாடு

சிவப்பு நிறத்தில் நிறமூட்டவும்,
இது f செயல்பாட்டின் காட்சி வடிவமாகும்.

பச்சை நிறத்தில் நிறமூட்டவும்,
இது f செயல்பாட்டின் காட்சி வடிவமாகும்.

நீல நிறத்தில் நிறமூட்டவும்,
இது h செயல்பாட்டின் காட்சி வடிவமாகும்.



MI

MF

MS

TBM

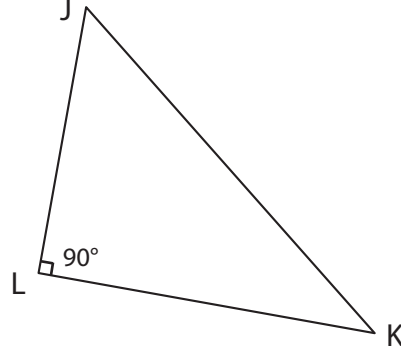
EXERCICE 7

பின்வரும் முக்கோணத்தைக் காணவும்:

$$[JL] \perp [LK]$$

$$\widehat{LJK} = 30^\circ$$

$$LK = 10 \text{ செமீ}$$



சரியான பதிலை வட்டமிடவும்:

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| $\sin \widehat{JKL} =$ | • $\frac{LK}{JK}$ | $\cos \widehat{LJK} =$ | • $\frac{LJ}{LK}$ | $JL =$ | • $LK \times \tan \widehat{LJK}$ | |
| | • $\frac{JK}{LK}$ | | • $\cos 30^\circ$ | | • $\frac{LK}{\tan \widehat{LJK}}$ | • $\frac{LK}{\tan \widehat{LJK}}$ |
| | • $\frac{LJ}{JK}$ | | • 1,5 | | • $\frac{JK}{LK}$ | • $\frac{JK}{LK}$ |
| | • $\frac{LK}{LJ}$ | | • 30° | | • 24° | • 24° |

MI

MF

MS

TBM

EXERCICE 8

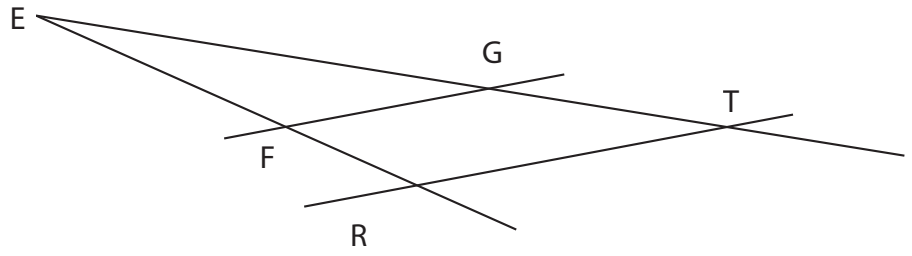
(RT)//(FG)

ET = 4,5 செமீ

FG = 2,2 செமீ

EF = 4 செமீ

ER = 6 செமீ



கணக்கிடுக:

$$\frac{\dots\dots}{ER} = \frac{FG}{RT} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

EG ஐக் கணக்கிடுக:

.....

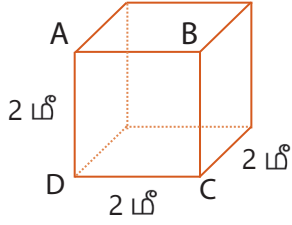
.....

.....

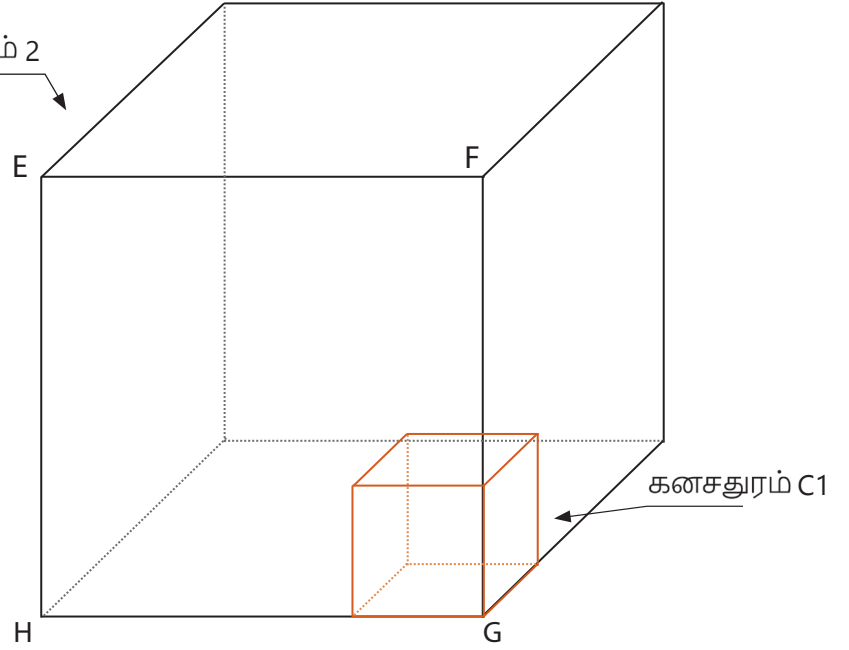
MI MF MS TBM

EXERCICE 9

கனசதுரம் C1



கனசதுரம் 2



கனசதுரம் C1

a) நிறைவுசெய்க:

விளிம்பு AB = 2 மீ
பரப்பளவு ABCD =
கன அளவு C1 =

b) நிறைவுசெய்க:

விளிம்பு GH = 2 x 3 = 6 மீ
பரப்பளவு EFGH =
கன அளவு C2 =

c) நிறைவுசெய்க:

(பரப்பளவு EFGH) = (பரப்பளவு ABCD) x a

a =

(கன அளவு C2) = (கன அளவு C1) x b

b =

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM