

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE  
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

---

# Mathématiques

---

CYCLE 4 - FIN DE 3<sup>E</sup>

Langue d'origine : chinois

姓：

名：

Matériel nécessaire : crayon, gomme, règle graduée.

### EXERCICE 1

正确或错误(圈出正确答案)

- |   |      |      |
|---|------|------|
| a) 5是10的倍数。   | • 正确 | • 正确 |
| b) 5 是 30 和 45 的公因数   | • 正确 | • 正确 |
| c) 10 的因数只有 2 和 5   | • 正确 | • 正确 |
| d) 60 的全部因数是：<br>1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60. | • 正确 | • 正确 |

MI

MF

MS

TBM

**EXERCICE 2**

圈出正确答案。

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

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

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

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

MI MF MS TBM

**EXERCICE 3**

圈出正确答案。

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

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

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

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

MI MF MS TBM

---

**EXERCICE 4**

解方程组： $[4x + 3][3x - 18] = 0$

.....

.....

.....

.....

回答：.....

MI MF MS TBM

### EXERCICE 5

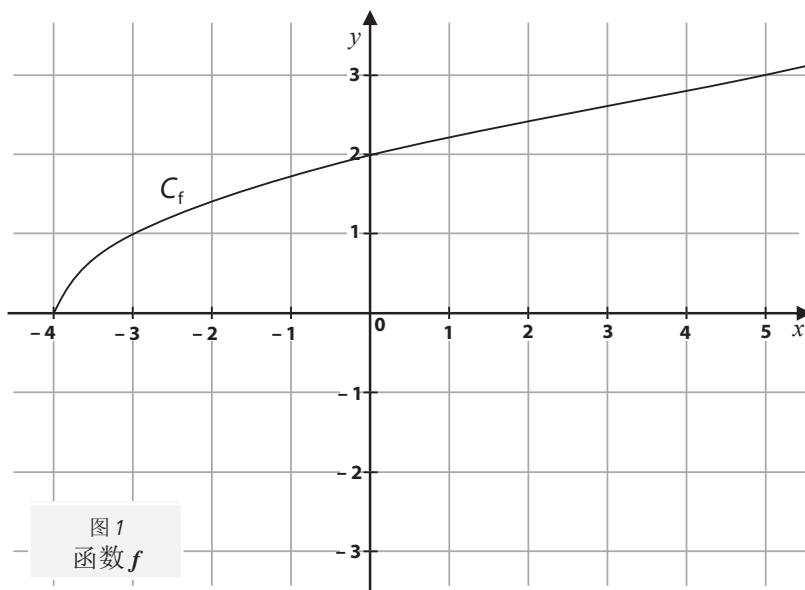
填写：

$f(5) = \dots\dots\dots$

(或者说“ $f$  在 5 的值是  
 .....”)

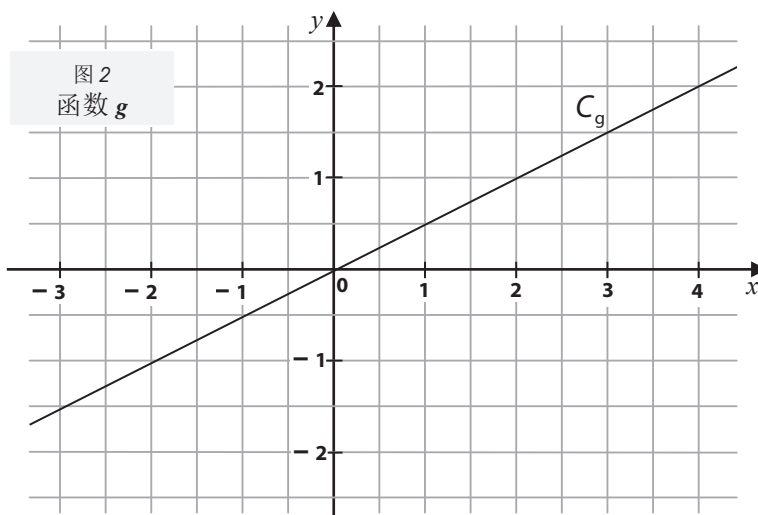
$f(\dots) = 1$

(或者说“..... 经过  
 $f$  被映射到 1”)



填写：

$x$	-2	.....	3
$g[x]$	.....	1	.....



MI MF MS TBM

**EXERCICE 6**

函数  $f$  的表达式为  $f(x) = 4x$

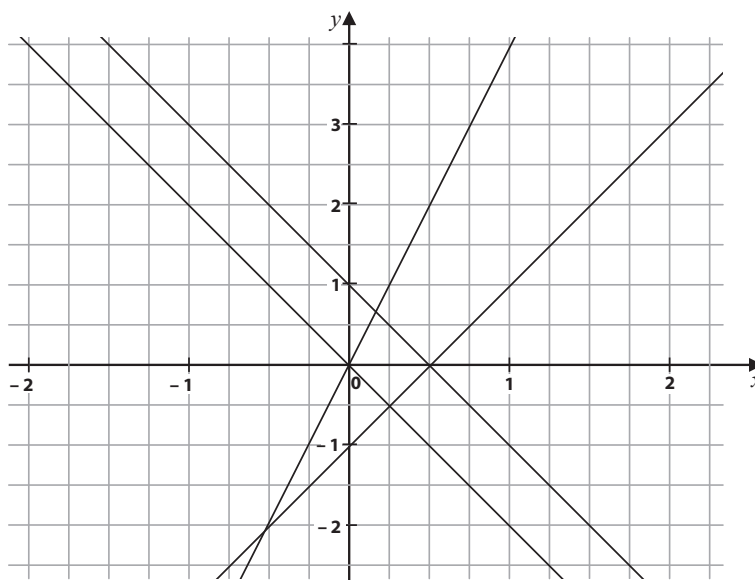
函数  $g$  的表达式为  $g(x) = -2x$

函数  $h$  的表达式为  $h(x) = 2x - 1$

将函数  $f$   
的图形染成红色

将函数  $g$   
的图形染成绿色

将函数  $h$   
的图形染成蓝色



MI

MF

MS

TBM

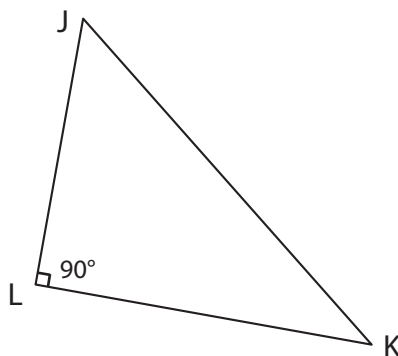
### EXERCICE 7

仔细观察这个三角形。

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

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

$$LK = 10 \text{ cm}$$



圈出正确答案。

sin 代表  $\widehat{JKL}$  角的正弦 =

- $\frac{LK}{JK}$
- $\frac{JK}{LK}$
- $\frac{LJ}{JK}$
- $\frac{LK}{LJ}$

cos 代表  $\widehat{LJK}$  角的余弦 =

- $\frac{LJ}{LK}$
- $\cos 30^\circ$
- 1,5
- $30^\circ$

JL =

- $LK \times \tan [\widehat{LJK}]$
- $\frac{LK}{\tan [\widehat{LJK}]}$
- $\frac{JK}{LK}$
- $24^\circ$

MI MF MS TBM

**EXERCICE 8**

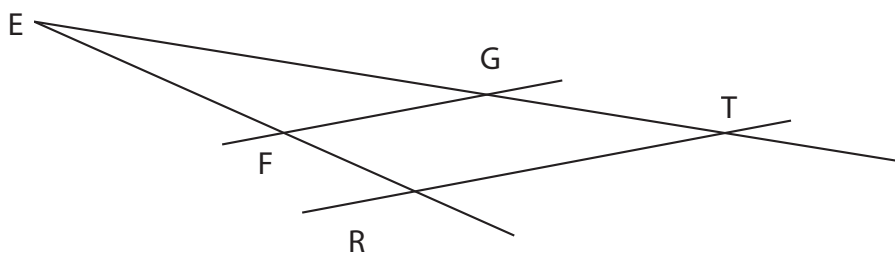
[RT] // [FG]

ET = 4,5 厘米

FG = 2,2 厘米

EF = 4 厘米

ER = 6 厘米



填空：

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

计算 EG 的长度。

.....

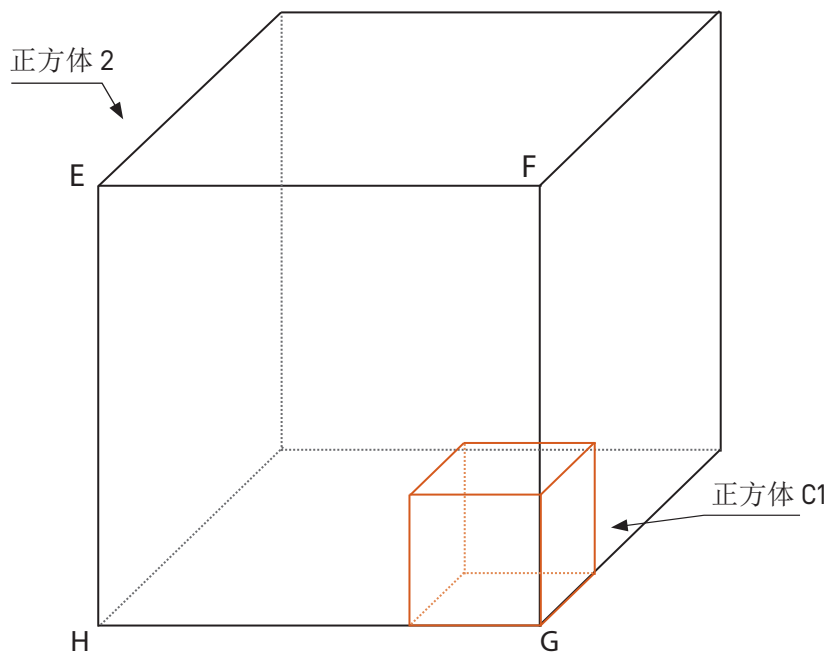
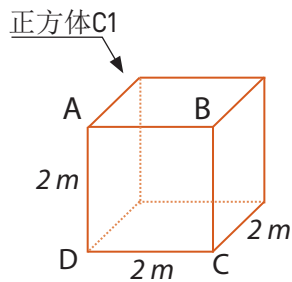
.....

.....

MI MF MS TBM



**EXERCICE 9**



a) 填写：

AB 边 = 2 米

ABCD 面积 = .....

C1 体积 = .....

b) 填写：

GH 边 =  $2 \times 3 = 6$  米

EFGH 面积 = .....

C2 体积 = .....

c) 填写：

[EFGH 面积] = [ABCD 面积]  $\times a$

$a = \dots\dots\dots$

[C2 体积] = [C1 体积]  $\times b$

$b = \dots\dots\dots$

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM