

ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE  
DES ÉLÈVES ALLOPHONES

---

# Mathématiques

---

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

Langue d'origine : ukrainien

---

ПРИЗВИЩЕ :

ІМ'Я :

---

Matériel nécessaire : crayon, gomme, règle graduée.

---

### EXERCICE 1

«Вірно» чи «Невірно» ? (Обведи правильну відповідь.)

- |  |         |           |
|--|---------|-----------|
| a) 5 кратно 10.  | • ВІРНО | • НЕВІРНО |
| b) 5 є спільним дільником для чисел 30 і 45.                                       | • ВІРНО | • НЕВІРНО |
| c) Усі дільники числа 10 – це 2 і 5.   | • ВІРНО | • НЕВІРНО |
| d) Усі дільники числа 60 :<br>1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60. | • ВІРНО | • НЕВІРНО |

MI

MF

MS

TBM

---

**EXERCICE 2**

Обведи правильну відповідь.

$$(2a - 1)(a + 2) + (2a - 1)(3a + 1) =$$

•  $(3a + 1)a$

•  $8a - 1$

•  $(2a - 1)(4a + 3)$

•  $(2a - 1)(4a^2 + 1)$

$$(3a + 1)^2 - (2a + 1)(3a + 1) =$$

•  $2a - 1$

•  $a(3a + 1)^2$

•  $(3a + 1)(5a + 2)$

•  $(3a + 1)a$

MI

MF

MS

TBM

**EXERCICE 3**

Обведи правильну відповідь.

$$(2a + 3)^2 =$$

•  $25a^2$

•  $4a^2 + 12a + 9$

•  $2a^2 + 6a + 9$

•  $4a^2 + 9$

$$(5a + 3)(5a - 3) =$$

•  $5a^2 - 9$

•  $(5a)^2 + 9$

•  $25a^2 - 9$

•  $5^2a - 9$

MI

MF

MS

TBM

### EXERCICE 4

Rozв'язати:  $(4x + 3)(3x - 18) = 0$

.....

.....

.....

.....

Відповідь: .....

MI MF MS TBM

---

### EXERCICE 5

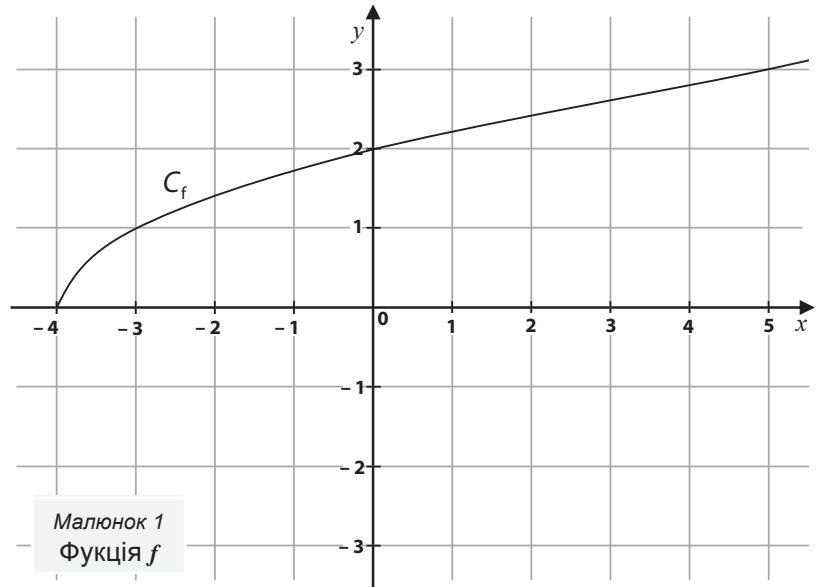
Заповни:

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

(чи «образом відображення числа 5 по функції  $f \in \dots\dots\dots$ »)

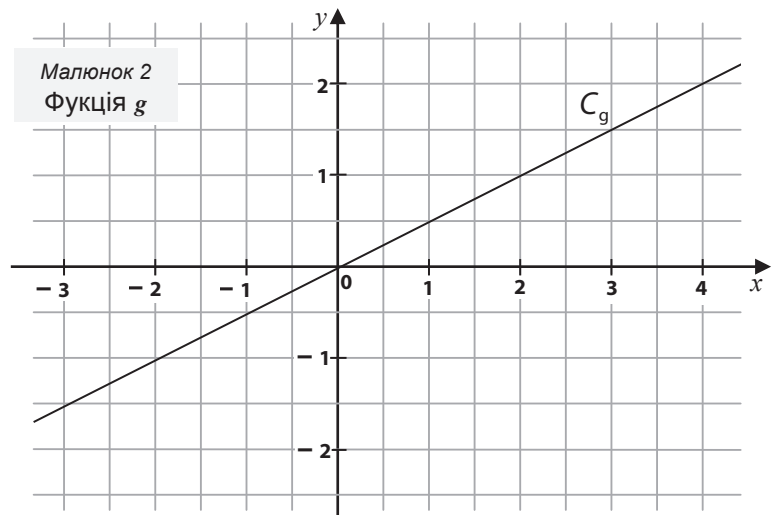
$f(\dots\dots) = 1$

(чи «образ відображення числа  $\dots\dots\dots$  по функції  $f$  дорівнює 1»)



Заповни:

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



MI MF MS TBM

**EXERCICE 6**

задана функція  $f(x) = 4x$

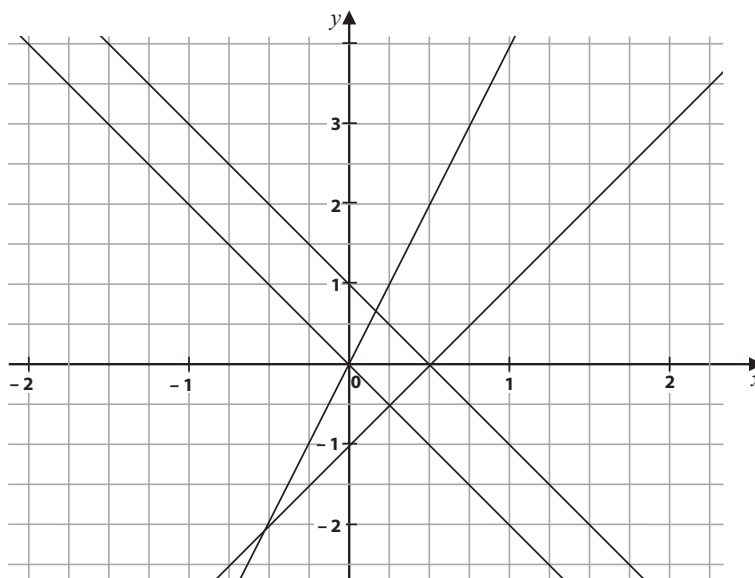
задана функція  $g(x) = -2x$

задана функція  $h(x) = 2x - 1$

Познач червоним  
графічне представлення  $f$ .

Познач зеленим  
графічне представлення  $g$ .

Познач синім графічне  
представлення  $h$ .



MI

MF

MS

TBM

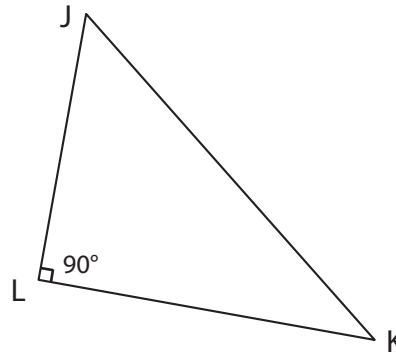
### EXERCICE 7

Добре подивися на цей трикутник:

$$(JL) \perp (LK)$$

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

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



Обведи правильну відповідь:

$\sin \widehat{JKL} =$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{LK}{JK}</math></li> <li>• <math>\frac{JK}{LK}</math></li> <li>• <math>\frac{LJ}{JK}</math></li> <li>• <math>\frac{LK}{LJ}</math></li> </ul>	$\cos \widehat{LJK} =$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{LJ}{LK}</math></li> <li>• <math>\cos 30^\circ</math></li> <li>• 1,5</li> <li>• <math>30^\circ</math></li> </ul>	$JL =$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>LK \times \tan (\widehat{LJK})</math></li> <li>• <math>\frac{LK}{\tan (\widehat{LJK})}</math></li> <li>• <math>\frac{JK}{LK}</math></li> <li>• <math>24^\circ</math></li> </ul>
---	---	---

MI MF MS TBM

**EXERCICE 8**

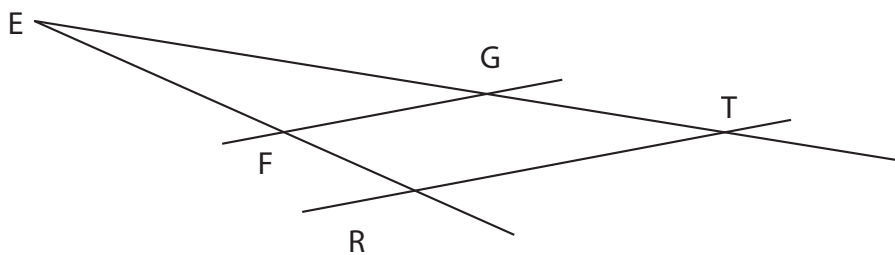
(RT) // (FG)

ET = 4,5 cm

FG = 2,2 cm

EF = 4 cm

ER = 6 cm



Заповнити:

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

Обчислити EG:

.....

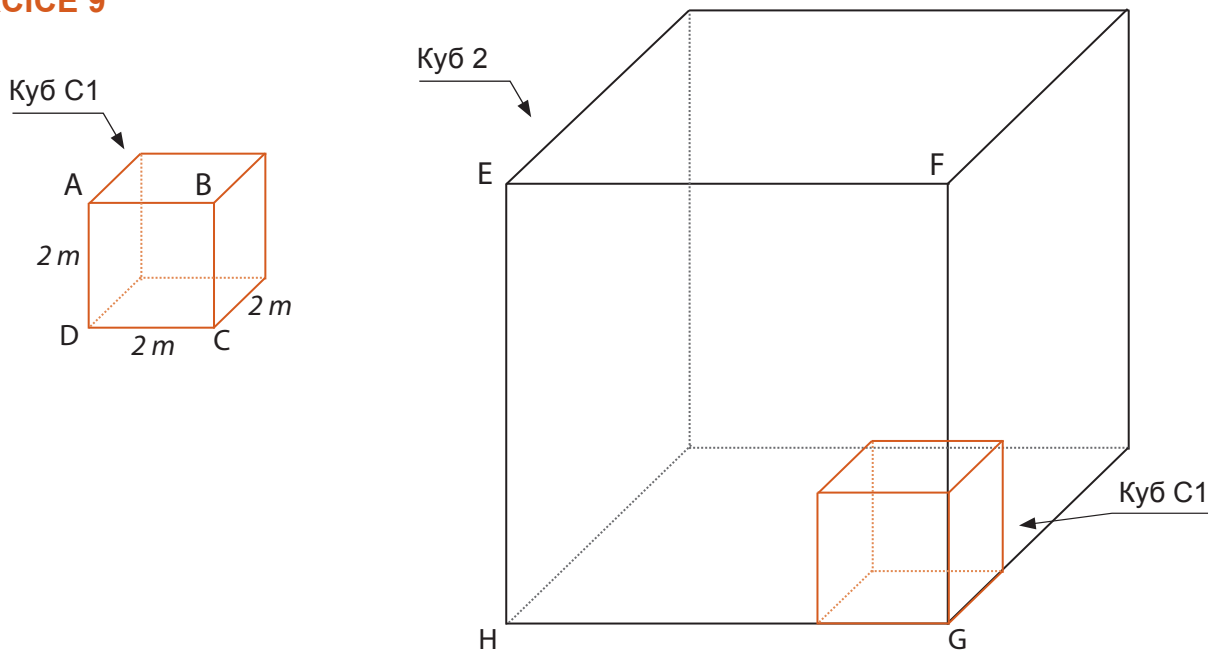
.....

.....

MI MF MS TBM



**EXERCICE 9**



a) Доповни

Площа АВ = 2 м

Площа ABCD = .....

Об'єм C1 = .....

b) Доповни

Ребро GH = 2 × 3 = 6 м

Площа EFGH = .....

Об'єм C2 = .....

c) Доповни

(Площа EFGH) = (Площа ABCD) × a                      a = .....

(Об'єм C2) = (Об'єм C1) × b                                b = .....

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM

MI MF MS TBM