

NOM _____

PRENOM _____

N° _____

EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux, en cochant la case

- 1- $(a + b)^3 = a^3 + b^3$
- 2- le réel -1 est solution de l'équation $2x + 3 = 0$
- 3- si $t_{AB}(C) = D$ alors ABCD est parallélogramme
- 4- si $t_{AB}(C) = D$ et $t_{AB}(G) = H$ alors $\overline{CD} = \overline{GH}$

V	F
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

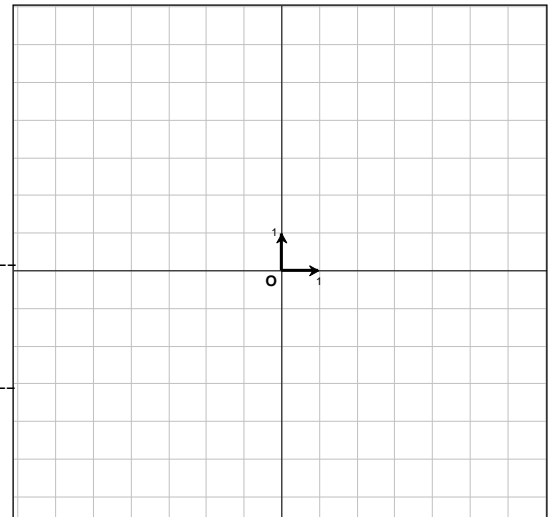
EXERCICE 2

On considère la fonction linéaire $f(x) = 4x$

- 1- déterminer les images de 1, -2 et $\frac{3}{2}$ par f

- 2- déterminer les antécédents de 8 et de $\frac{5}{4}$ par f

- 3- soit Δ la représentation graphique de f. tracer Δ

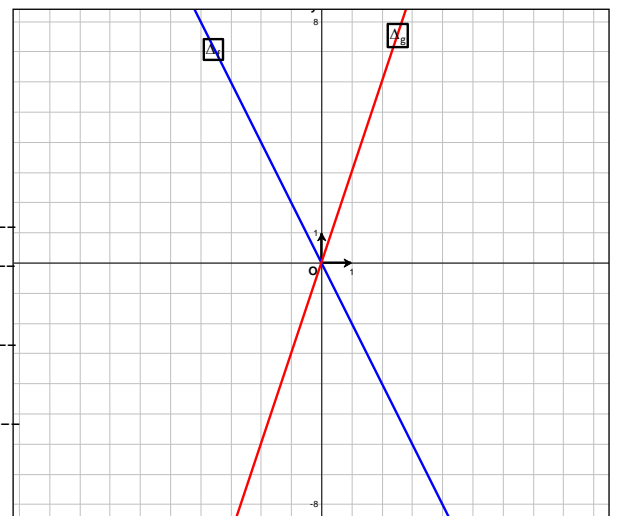


EXERCICE 3

1- on a représenté dans le repère suivant les deux représentation graphiques des deux fonctions linéaires f et g donner les coefficients de f et g a partir du graphique

- 2- donner graphiquement l'image de 2 par f et g

- 3- donner graphiquement l'antécédent de -6 par f et g



EXERCICE 4

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes

- a) $2x - 4 = 3$; b) $-x + 5 = -3x + 6$; c) $(x + 3)(2x - 5) + x^2 - 9 = 0$; d) $(x + 1)(-x^2 + 4) + x^3 + 1 = 0$