

Nom :

Prénom :

Bilan

Le détail du travail est à rédiger sur votre cahier

Questions :

1° / Calculer :

$$A = 5x(-3) + (-5)$$

$$B = \frac{2}{3} + \frac{5}{4}$$

$$C = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4}$$

2° / Développer et réduire :

$$P = (x-2)(2x+1) - (2x+1)^2$$

3° / Factoriser :

$$S = (x+4)(2x-3) - (5-x)(x+4)$$

$$T = (2x+3)^2 + (x-1)(2x+3)$$

4° / Résoudre :

$$3a + 4 = 5$$

$$5(2b-3) = 4b+7$$

$$(2c+1)(c+3) = 0$$

5° / Calculer V pour $x = -\frac{3}{7}$

$$V = (2x+3)(x-1)$$

Réponses :

A =

B =

C =

P =

S =

T =

a =

b =

c =

V =

Nom :

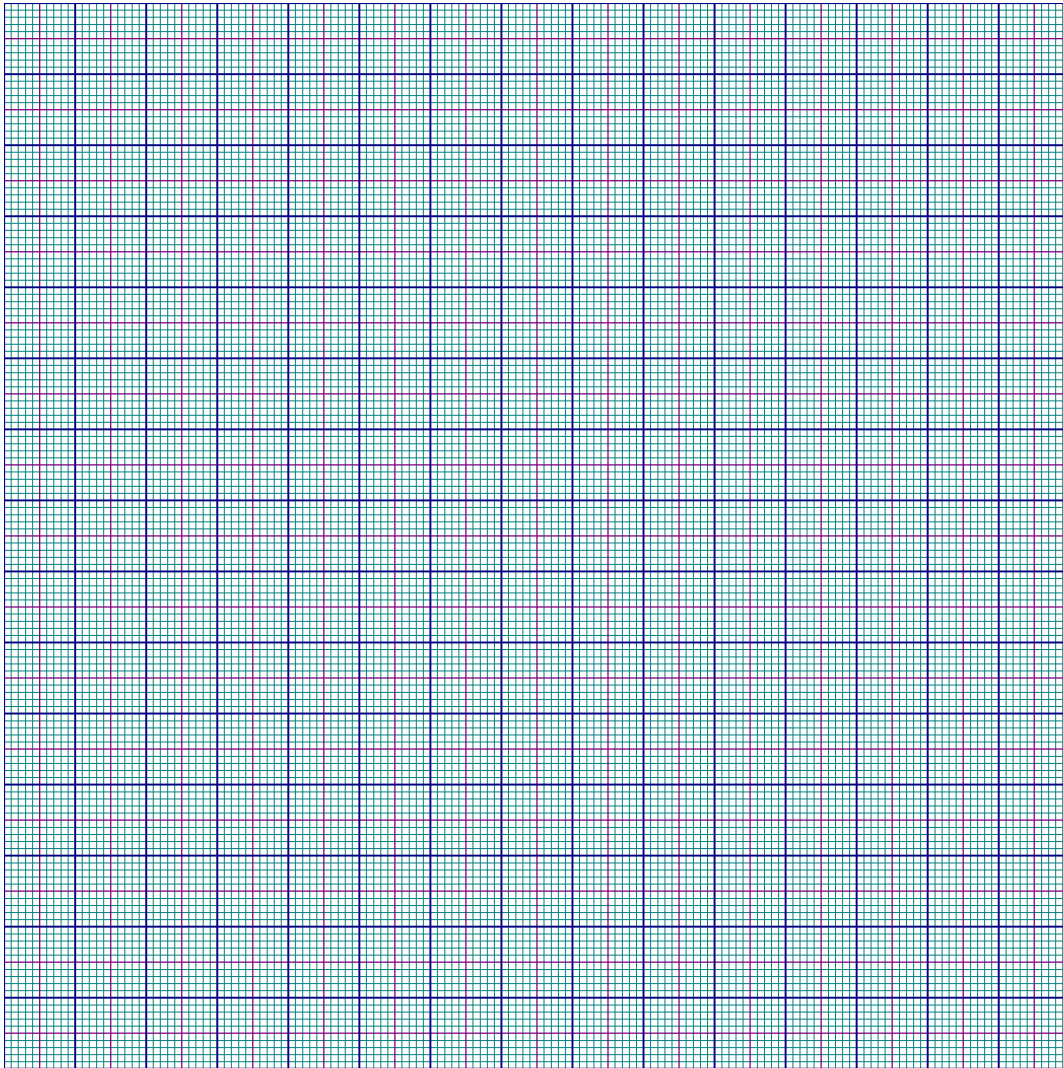
Prénom :

Bilan

Le détail du travail est à rédiger sur votre cahier

6° / f et g sont deux applications affines définies par: $f(x) = 2x + 2$ et $g(x) = -3x + 2$

- a- Dans un repère orthonormal, que vous construirez ci-dessous, représentez graphiquement les applications f et g en choisissant le centimètre pour unité.
- b- On considère l'application affine h telle que $h(0) = 2$ et $h(4) = 0$. Représentez graphiquement l'application h dans le même repère.
- c- Placez dans ce repère les points A (4 ; 0), B (-1 ; 0) et C (0 ; 2).
- d- Calculez les longueurs AB, AC et BC.



AB =

AC =

BC =