



**Exercice n°3**

Soit  $f(x)=ax+b$  une fonction affine tel que  $f(2)=1$  et  $f(0)=3$

a- Déterminer  $f(x)$

---

---

---

---

b- Trouver l'antécédent de 4

---

---

---

---

1- soit  $\Delta_g$  est la représentation graphique du  $g(x)$  ;  $\Delta_g$  passe par ( 2,1) et ( 0 ,-2)

a- déterminer  $g(x)$

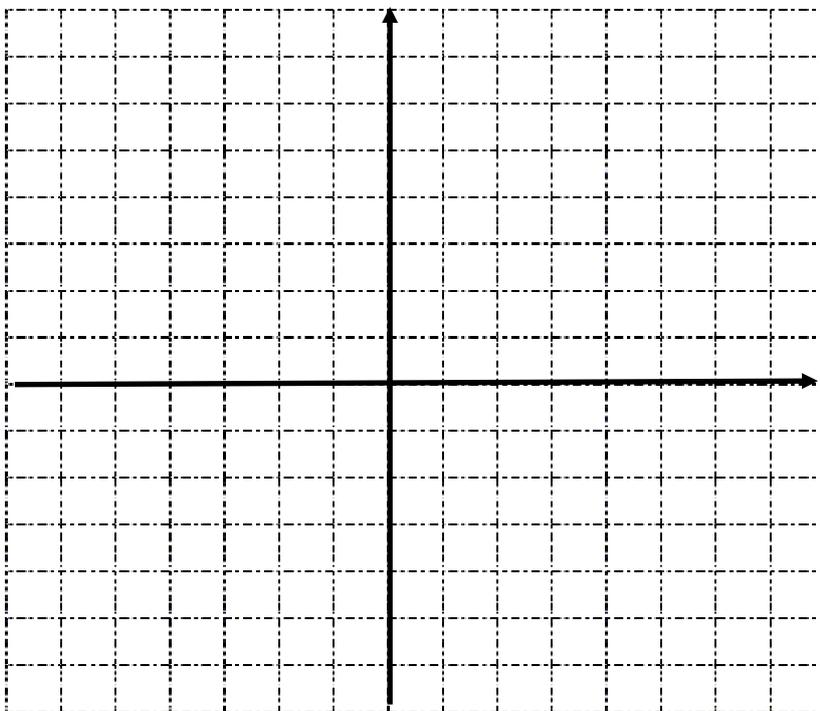
---

---

---

---

b- trace  $\Delta_g$  et  $\Delta_f$  dans le même repère (o,i,j)



2- résoudre graphiquement

a-  $f(x)=g(x)$

---

---

b-  $f(x)\geq g(x)$

---

---

**Exercice n° 4**

Soit  $(o,i)$  est un repère et a ,les points A ,B et C tel que  $x_A=2$  ;  $x_B = -3$  et  $\overline{AC}=-2$

1- placer les points A , B , et C



b – trouver  $x_C$

---

---

2- calculer  $\overrightarrow{AB}$

---

---

3- soit le point G tel que  $4\overrightarrow{AG} - 2\overrightarrow{BG} - \overrightarrow{CG} = \vec{0}$

a-montrer  $\overrightarrow{AG} = -2\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$

---

---

---

---

b – déterminer  $x_G$

---

---

4- soit N un point tel que  $x_N$  est négatif et  $AN= 7$  trouver  $x_N$

---

---

---

---

---

---