

Répondre aux questions suivantes :

1. Construire un repère gradué allant de  $-2$  à  $6$  en abscisse, et de  $-3$  à  $4$  en ordonnée.
2. Placer les points  $(0;2)$  et  $(4;0)$  dans le repère, et tracer la droite qui passe par ces points.  
Quelle est l'expression de la fonction affine  $f$  associée à cette droite?
3. Tracer la droite correspondant à la fonction affine  
 $g(x) = \frac{3}{4}x - 1,5$
4. En quel(s) point(s) les droites des fonctions  $f$  et  $g$  se croisent-elles?

On reprend les fonctions  $f(x) = -\frac{x}{2} + 2$  et  $g(x) = \frac{3}{4}x - 1,5$ .

1. Donner les tableaux de signes et de variations de  $f$  et de  $g$  sur  $[-2;6]$ .
2. Donner le taux de variation de  $f$  et de  $g$  :
  - a. Entre 0 et 4.
  - b. Entre  $-2$  et 2.
  - c. Entre 2 et 6.
  - d. Que remarque-t-on ?



