

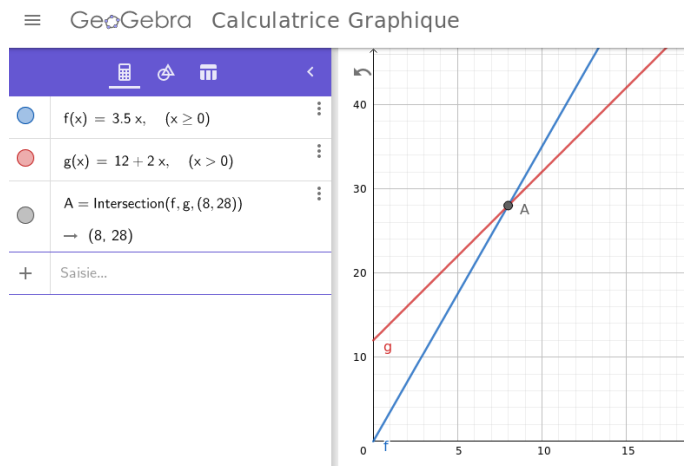
## N°61 page 123

1) Soit  $x$  le nombre de films loués dans l'année.

\* Avec la formule 1, on paye 3,50 € par film donc on a  $f(x) = 3,5x$  qui donne le prix payé pour une année.

\* Avec la formule 2, on paye 2 € par film mais il faut ajouter 12 € pour l'abonnement donc  $g(x) = 2x + 12$  qui donne le prix payé pour une année.

2) Voici une copie d'écran de ce que l'on obtient :



### Aides pour certaines parties des consignes :

→ Pour les réglages concernant le repère et la grille, vous pouvez faire un clic-droit sur un espace vide du graphique et choisir « Propriétés ». Ensuite, selon les réglages à effectuer, cela se trouve dans un des onglets : Basique, Axe X, Axe Y ou Grille.

→ Pour les signes mathématiques, utilisez le clavier virtuel (s'il est masqué, il y a une icône en bas à gauche de la fenêtre qui permet de le faire apparaître).

3)

a) Les coordonnées du point d'intersection des deux demi-droites sont (8;28). NB : en ayant créé le point A à l'intersection, ces coordonnées sont affichées dans la partie algèbre de geogebra, sur la partie à gauche ; voir la copie d'écran ci-dessus.

Interprétation : pour 8 films loués dans l'année, le prix payé pour une année est de 28 € quelle que soit la formule utilisée.

b) Formule avantageuse ? Cela dépend du nombre de films loués dans l'année.

→ Pour moins de 8 films loués dans l'année, la formule 1 est la plus avantageuse.

→ Pour plus de 8 films loués dans l'année, c'est la formule 2 qui est la plus avantageuse.