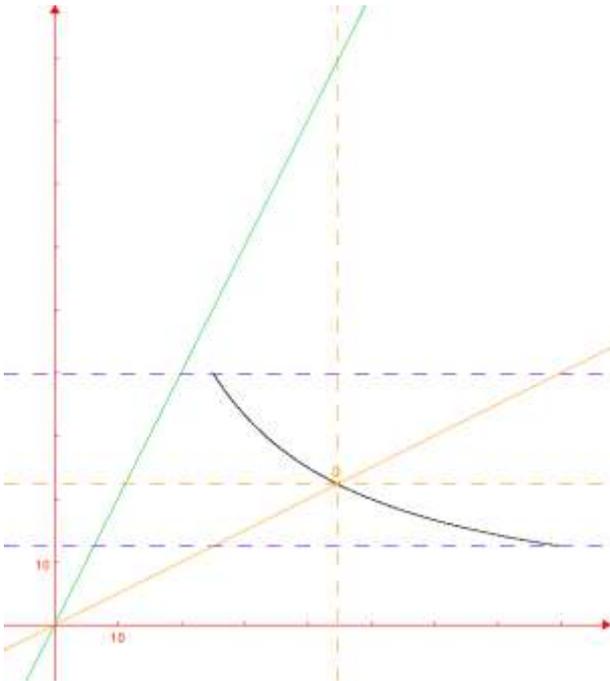


DM n° 17

Exercice 71 page 107



1) Puisque l'aire de AEF est 1000 alors :

$$AG = \frac{1000}{x}$$

2) $AE < AB$ donc $0 < x < 80$ et $AG < AD$ donc

$$\frac{1000}{x} < 40 \Leftrightarrow x > \frac{1000}{40} = 25$$

Donc $25 < x < 80$

3) On a

Graphiquement , on peut dire que $12 < f(x) < 40$

On ne peut pas avoir $AG = 2AE$ mais on peut avoir $AE = 2AG$ avec le point $D(45 ; 22)$. Il faut donc choisir $AE = 45$ et $AG = 22$.