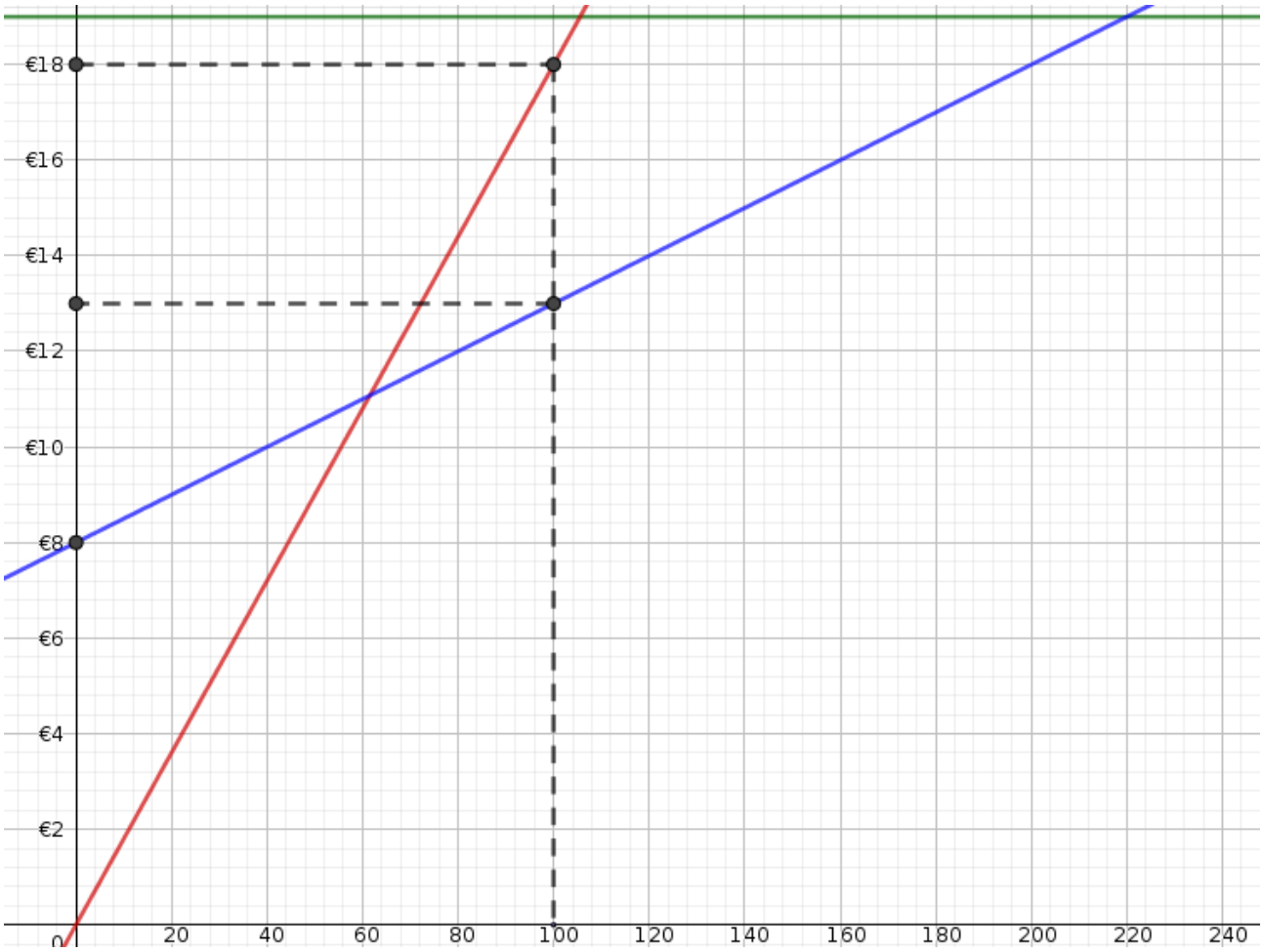
10p333

a)
Le tarif C correspond à la fonction
$x \rightarrow 8+0{,}05x$

b)
On a
A(x)=19
$B(x)=0{,}18x$
$C(x)=8+0{,}05x$

B est une fonction linéaire, il faut donc juste calculer un seul point (car la droite qui représente cette fonction linéaire passe par l'origine).
$B(100)=0{,}18\times 100=18$

C est une fonction affine, il faut donc juste calculer deux points
$C(100)=8+5=13$
$C(0)=8$



C'est plus intéressant à partir 220 élèves.
Le tarif C est le plus intéressant pour 209 élèves.