Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 16 : associer à chaque fonction sa courbe

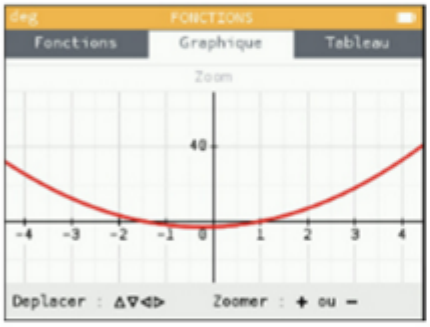
On considère les quatre fonctions suivantes :

$f : x \mapsto \left(2x+\frac{1}{2}\right)\left(x-\frac{10}{4}\right)$ $\quad g : x \mapsto 2x+\dfrac{1}{2x-\frac{10}{4}}$

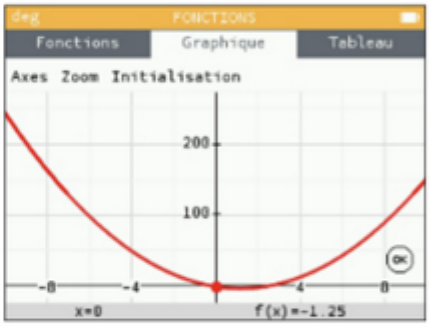
$h : x \mapsto 2\left(x+\frac{1}{2}\right)x-\frac{10}{4}$ $\quad p : x \mapsto 2x^2+\frac{1}{2}x-\frac{10}{4}$

À l'aide d'une calculatrice, on a représenté les fonctions suivantes sur l'intervalle $[-4;4]$:

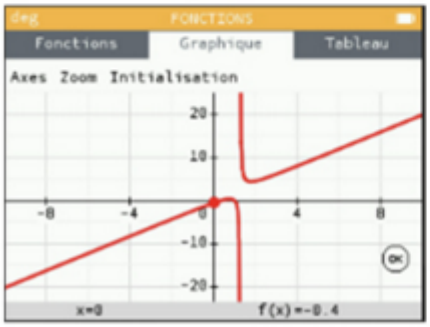
Capture 1



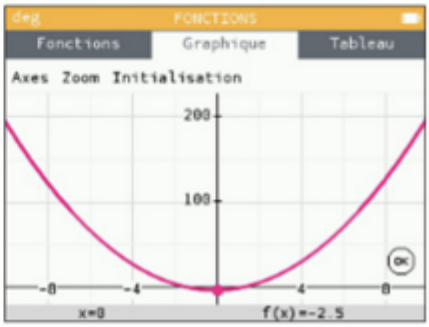
Capture 2



Capture 3



Capture 4



Associer à chaque fonction sa courbe représentative.