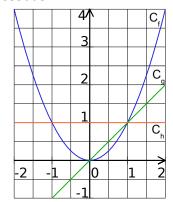
1 La bonne fonction

Les fonctions f, g et h sont représentées dans le repère ci-dessous.



- **a.** Pour chacune des courbes, cocher l'expression correspondant à la fonction représentée.
 - $C_f: \Box f(x)=1 \Box f(x)=x \Box f(x)=x^2$
 - $C_g : \square g(x)=1 \square g(x) = x \square g(x)=x^2$
 - $C_h : \Box h(x) = 1 \Box h(x) = x \Box h(x) = x^2$
- **b.** Pour chacune des propositions suivantes, cocher la ou les bonnes réponses.
 - Sur l'intervalle [-2 ; 0], la fonction f est :
 - □ croissante □ décroissante □ constante
 - Sur l'intervalle [0 ; 2], la fonction f est :
 - □ croissante □ décroissante □ constante
 - Sur l'intervalle [-2 ; 2], la fonction g est :
 - □ croissante □ décroissante □ constante
 - Sur l'intervalle [-2 ; 2], la fonction h est :
 - □ croissante □ décroissante □ constante

2 Fonction carrée

- **a.** Représenter à l'aide de la calculatrice la fonction f définie par $f(x)=x^2$ sur l'intervalle [-2;10].
- **b.** Donner le nom de la courbe.
- **c.** Compléter le tableau de variations ci-dessous.

x	 	
f(x)	 	

- 3 À l'aide des TICE, représenter la fonction g définie par g(x)=1 sur l'intervalle [-5 ; 4].
- **a.** Cette fonction est-elle croissante, décroissante ou constante ?
- **b.** Dresser le tableau de variations de la fonction g sur l'intervalle [-5 ; 4].

x		
g(x)		

c. Compléter l'expression ci-dessous avec les signes <, >, =.

 $Si x_1 x_2 alors g(x_1) g(x_2).$

- $\mathring{\mathbf{A}}$ l'aide des TICE, représenter la fonction h définie par h(x)=x sur l'intervalle [-2 ; 3].
- **a.** Cette fonction est-elle croissante, décroissante ou constante ?
- **b.** Dresser le tableau de variations de la fonction h sur l'intervalle [-2 ; 3].

x	
h(x)	

c. Compléter l'expression ci-dessous avec les symboles <, >, =.

 $Si x_1 x_2$ alors $h(x_1) h(x_2)$.

5 Pour chacune des propositions ci-dessous, cocher la bonne réponse.

a. La courbe représentative de la fonction f définie par $f: x \longmapsto 1$ est

☐ une droite horizontale ☐ une droite verticale

☐ une droite oblique ☐ une parabole

- **b.** La courbe représentative de la fonction g définie par $g: x \longmapsto x^2$ est
- ☐ une droite horizontale ☐ une droite verticale

☐ une droite oblique ☐ une parabole

c. La courbe représentative de la fonction h définie par $h: x \longmapsto x$ est

☐ une droite horizontale ☐ une droite verticale

☐ une droite oblique ☐ une parabole