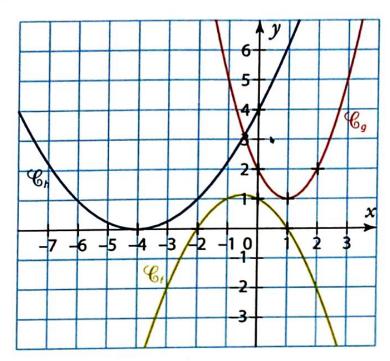
## Test nº2 - Second degré - 1ère spé maths

22 septembre 2023 - 15 min

Exercice 1 (5 pts) : Les fonctions f, g et h, polynômes de degré 2 ont été représentées ci-dessous. Déterminer une expression de chacune des fonctions.



ep coupe l'axe des absuisses en 2 points A(-2; 0)et B(-1; 0) denc f(x) = a(x + 1)(x - 1)or  $f(0) = 1 = ax2 \times (-1) = 1 = a = \frac{1}{2}$ alors  $f(x) = \frac{1}{2}(x + 2)(x - 1)$ 

Tou  $(e_g)$  on (e) + S(1;1) le sommet donc  $g(x) = a(x-1)^2 + 1$  or g(0) = 2  $(e) = a \times 1 + 1 = 2$  (e) = a = 1 donc  $g(x) = (x-1)^2 + 1 = x^2 - 2x + 2$ 

Pour  $CA_{,}$  on lit 5'(-4;0) le pommet Lone  $A(x) = \alpha(\alpha+4)^{2}$ or A(0) = 4 (=) ax A(0) = 4 (=)  $\alpha = \frac{1}{4}$ dene  $A(x) = \frac{1}{4}(\alpha+4)^{2}$