108. **a.** Pour tout réel x, $h'(x) = 60x^2 - 60$.

b. Pour tout réel x,
$h'(x) = 60x^2 - 60 = 60(x^2 - 1)$
donc $h'(x) = 60(x - 1)(x + 1)$.

c. Comme 60 est positif, $h'(x)$ a le même signe que $(x - 1)(x + 1)$
$x - 1 \geq 0$ équivaut à $x \geq 1$.
$x + 1 \geq 0$ équivaut à $x \geq -1$.

D'où le tableau de signes de $h'(x)$ ci-dessous.

x	$-\infty$		-1		1		$+\infty$
$x - 1$		-		-	0	+	
$x + 1$		-	0	+		+	
$h'(x)$		+	0	-	0	+	

Donc h est croissante sur $]-\infty ; -1]$ et sur $[1 ; +\infty[$ car h' est positive sur chacun de ces intervalles ; et h est décroissante sur $[-1 ; 1]$ car h' est négative sur cet intervalle.

On peut construire le tableau de variation de h :

x	$-\infty$		-1		1		$+\infty$
$h'(x)$		+	0	-	0	+	
$h(x)$		↗	47	↘	-33	↗	