

147 • On commence par déterminer le sens de variation de la fonction u définie sur \mathbb{R} par $u(x) = 10^x$.

Comme $10 > 1$, la fonction u est croissante sur \mathbb{R} .

0,5 étant positif, la fonction f a le même sens que la fonction u .

Ainsi, f est croissante sur \mathbb{R} .

• On commence par déterminer le sens de variation de la fonction v définie sur \mathbb{R} par $v(x) = 0,87^x$.

Comme $0 < 0,87 < 1$, la fonction v est décroissante sur \mathbb{R} .

-3 étant négatif, la fonction g a le sens de variation contraire à celui de la fonction v .

Ainsi, g est croissante sur \mathbb{R} .

• On commence par déterminer le sens de variation de la fonction w définie sur \mathbb{R} par $w(x) = 0,98^x$.

Comme $0 < 0,98 < 1$, la fonction w est décroissante sur \mathbb{R} .

300 étant positif, la fonction h a le même sens que la fonction w .

Ainsi, h est décroissante sur \mathbb{R} .