

## Questions préliminaires

---

Soit  $u$  et  $v$  deux fonctions définies sur  $\mathbb{R}$ .

On note  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = v \circ u(x)$ .

### Question A

Montrer que si  $u$  et  $v$  sont croissantes alors  $f$  est aussi croissante.

### Question B

Si  $u$  et  $v$  sont décroissantes, quel est le sens de variation de  $f$  ?

### Question C

Si  $u$  et  $v$  ont des sens de variation contraires, quel est le sens de variation de  $f$  ?