

**Exercice 9 : fonction linéaire, affine et inverse**

---

Soit  $u$  une fonction croissante sur un intervalle  $I$ .  
Donner le sens de variations des fonctions suivantes sur  $I$ .

1)  $u - 2$

3)  $-3u$

5)  $-2u + 8$

2)  $u + 3$

4)  $-7u$

6)  $4u - 1$

Soit  $u$  une fonction strictement positive et décroissante sur un intervalle  $I$ . Donner le sens de variations des fonctions suivantes sur  $I$ .

1)  $\frac{1}{u}$

2)  $-\frac{2}{u}$

3)  $\sqrt{u}$