

### Exercice n + 1

Dire, en le justifiant, si les phrases suivantes sont vraies ou fausses.  
 $a$  et  $b$  désignent des nombres réels et  $n$  et  $p$  sont deux entiers relatifs

a)  $\lfloor a + b \rfloor = \lfloor a \rfloor + \lfloor b \rfloor$ .

b)  $\lfloor a \times b \rfloor = \lfloor a \rfloor \times \lfloor b \rfloor$ .

c)  $\lfloor a + n \rfloor = \lfloor a \rfloor + n$ .

d)  $\lfloor na \rfloor = n \lfloor a \rfloor$ .

e)  $\lfloor -a \rfloor = - \lfloor a \rfloor$ .

f)  $\lfloor a \rfloor \leq 0 \implies a \leq 0$ .