

## Quiz 8

Enoncé 1 Vrai ou faux

(a) Une force multipliée de  $\sqrt{300}$  est

(1)  $3\sqrt{100}$

(2)  $\sqrt{3}100$

(3)  $\sqrt{3}10$

(b) idem avec  $\frac{36}{300}$

(1)  $\frac{6}{100}$

(2)  $\frac{36}{3 \times 100}$

(3)  $\frac{6}{75}$

(4)  $\frac{3}{25}$

(5)  $\frac{1}{8}$

(c)  $\sqrt{(1-s)^2} = s$

(d)  $\sqrt{(1-s)^2}$  n'existe pas

(e)  $(\sqrt{-s})^2 = s$

(f)  $(\sqrt{-s})^2$  n'existe pas

(g)  $\sqrt{36+64} = \sqrt{36} + \sqrt{64} = 6+8 = 14$

(h)  $10^3 = 10 \times 10^2$

(p)  $(10^5)^2 = 10^7$

(i)  $10^3 = 1000$

(q)  $\frac{10^5}{10^2} = 1000$

(j)  $(-10)^4 = -10000$

(r)  $\frac{10^2}{10^5} = 1000$

(k)  $(-10)^4 = 10000$

(s)  $\frac{3^{n+1}}{3^n} = 3^{2n+1}$

(l)  $(10)^{-2} = -100$

(t)  $4^{m+1} + 5 \times 4^m = 4^m \times 9$

(m)  $(10)^{-2} = 0,01$

(n)  $2 \times (10)^{-3} = -0,002$

(o)  $10^5 \times 10^2 = 10^7$