

http://college.herr.free.fr/services/exos_maths.html

(★ ★ ★ ★ ★)

Sans calculatrice, simplifie :

$$E = \sqrt{\frac{8^{10} + 4^{10}}{8^4 + 4^{11}}}$$

$$F = (3 - 2\sqrt{2})^{50} (3 + 2\sqrt{2})^{50}$$

Indication : Pour E , on pourra écrire chacun des termes sous la forme d'une puissance de 2.