

RACINES PROBLEMES

I) Calculer en simplifiant le plus possible.

$$1) \sqrt{175} - \sqrt{252} + 4\sqrt{343} - 3\sqrt{112}$$

$$2) \frac{\sqrt{325} \times \sqrt{343}}{\sqrt{780} \times \sqrt{105}}$$

II) Résoudre l'équation suivante: $(4x-7)^2 = (2x+5)^2$

III) Aujourd'hui une mère a un âge double de celui de sa fille.

1) Si on appelle x l'âge de la fille, quel est l'âge de la mère en fonction de x ?

2) Quels étaient leurs âges, en fonction de x , il y a 30 ans? (n'hésiter pas à essayer avec des nombres, si la fille a 35 ans, quel est l'âge de la mère, puis quels étaient leurs âges il y a 15 ans, et comment écrire tout ça avec 35).

3) Il y a 30 ans l'âge de la mère était le quintuple de celui de la fille. Ecrire l'équation. Trouver la valeur de x . Quels sont les âges de la mère et de la fille?