



Ecole Technique Saint Vincent
des Sœurs de la Charité de Ste J.A.
Besançon – Baskinta

Classe : BP1 BP2 BT1 BT2 BT3
Matière : Math
Spécialité : Sténodactylo - Cuisine
Professeur : Rosy Chattat
fiche de révision

1. Rendre rationnel :

$$1^{\circ}) \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$$

$$2^{\circ}) \frac{3 - \sqrt{5}}{2\sqrt{2} - \sqrt{5}}$$

2. Effectuer et simplifier :

$$\frac{2\sqrt{20} \times 3\sqrt{30} \times 6\sqrt{60}}{\sqrt{10} \times 5\sqrt{15} \times 8\sqrt{80}}$$

3. Résoudre :

$$\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{5} = 1 \\ 5x - 3y = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y = -1 \\ -3x + 2y = 12 \end{cases}$$

4. Factoriser :

$$1^{\circ}) 9x^2 - 4 + (2x - 1)(3x + 2) =$$

$$2^{\circ}) x^2 - 4 + (2x - 4)(x - 1) =$$

5. Simplifier et calculer :

$$1^{\circ}) \sqrt{8} - 3\sqrt{18} + \sqrt{50}$$

$$2^{\circ}) \frac{8}{3} + 5 : \left(1 - \frac{2}{5}\right)$$