

**Perform and simplify:**

$$1 / (x+1) + (3x-5) / (x-2)(x+1) - 1 / (x-2)$$

نوجد المقامات ونجمع الناتج هو

$$(3x-8) / (x+1)(x-2)$$

---

$$(3x-3)/(x+2)^2 * (x^2-4)/(x-1)$$

نقوم بتحليل الأقواس واختصار مايمكن اختصاره لاتمام عملية الضرب والناتج هو

$$(3x-6)/(x+2)$$

---

**Solve:**

$$1/(x-1) = 3/(x+4)$$

نضرب وسطين بطرفين ثم نضع المجهول في طرف ونوجد الناتج

$$X=\{7/2\}$$

---

$$(3x+1)^2 = 4$$

$$X=\{1/3, -1\}$$

---

$$2(x+3) \geq 5x-6$$

$$X \leq 4$$

---

$$2|x+5| - 1 \leq 3$$

$$-7 \leq x \leq -3$$

$$[-7, -3]$$

---

**Solve the system:**

$$3x - y = 1$$

$$X + 2y = 5$$

The solution is (1,2)

---

**Graph:**

$$2x - y \leq 4$$

$$X + 2y \geq 4$$

