

DOSSIER

RECUPERACIÓ

MATEMÀTIQUES

3r ESO

Nom _____

INSTRUCCIONS:

- Aquest dossier serveix per a preparar la recuperació del curs de primer.
- És obligatori lliurar-lo completament fet per tindre dret a fer l'examen de recuperació.

$$1) \quad \frac{5}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$2) \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{11}{16} =$$

$$3) \quad \left(\frac{8}{3} + \frac{5}{4}\right) \cdot \frac{6}{5} =$$

$$4) \quad \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) =$$

$$5) \quad \left(\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3}\right) + \frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

Expressa en forma de potència única i calcula el resultat:

$$6) \quad \frac{5^3 \cdot 5^4 \cdot 5^2}{5^5 \cdot 5} =$$

$$7) \quad (2^3)^2 =$$

Troba el valor de X en les següents equacions:

$$8) \quad 8x - 12 + 3x = 11 + 6x - 3$$

$$9) \quad 3 \cdot (2x - 3) = 5x - 3 \cdot (x + 4)$$

$$10) \quad \frac{x-1}{3} + \frac{3x}{4} = \frac{5-x}{2}$$

$$11) \quad 4x + 2 - 3x = 25 + 3x$$

$$12) \quad 5 \cdot (4x - 3) = 8 \cdot (1 - 2x)$$

Resol els següents sistemes pel mètode que vulguis:

$$13) \quad \left. \begin{array}{l} 3x + y = 5 \\ x - y = -1 \end{array} \right\}$$

$$14) \quad \left. \begin{array}{l} 2x + y = 7 \\ x - 2y = 11 \end{array} \right\}$$

$$15) \quad \left. \begin{array}{l} 4x + 5y = 2 \\ 3x + 2y = -2 \end{array} \right\}$$

$$16) \quad \left. \begin{array}{l} x + 3y = 6 \\ 4x + y = 2 \end{array} \right\}$$

Resol els següents sistemes per un mètode diferent de l'anterior:

$$17) \quad \left. \begin{array}{l} x - y = 6 \\ 3x + 2y = 8 \end{array} \right\}$$

$$18) \quad \left. \begin{array}{l} 3x + y = 2 \\ 5x + 2y = 5 \end{array} \right\}$$

19) Troba l'equació de la recta que passa pels punts $(1,2)$ i $(3,8)$.

20) Troba l'equació de la recta que passa pels punts $(2,2)$ i $(3,7)$.

21) Troba l'equació de la recta que passa pels punts $(2,-1)$ i $(6,16)$.

22) Troba l'equació de la recta que passa pels punts $(3,1)$ i $(5,17)$.

23) Troba l'equació de la recta que passa pels punts $(2,2)$ i $(6,19)$.

24) Fes una taula de sis valors i representa la recta $Y = 3x - 5$.

25) Fes una taula de sis valors i representa la recta $Y = 4 - 2x$.

26) Fes una taula de sis valors i representa la recta $Y = 4x - 7$.

27) Calcula el volum i l'àrea d'un prisma rectangular de 8 cm de llarg, 7 cm d'ample i 11 cm d'altura.

- 28) Calcula el volum i l'àrea d'una piràmide de 7 m d'altura. La seva base és un quadrat de 5 m de costat.
- 29) Troba l'àrea d'un octàgon de 8 cm de costat i 9'6 cm d'apotema.
- 30) Calcula el volum i l'àrea d'un cilindre de 17 cm de radi i 40 cm d'altura.
- 31) Calcula el volum i l'àrea d'un con de 14 cm de radi i 32 cm d'altura.
- 32) Calcula el volum i l'àrea d'una piràmide de 83 cm d'altura. La base és un quadrat de 48 cm de costat.
- 33) Calcula el volum i l'àrea d'un cilindre de 8 m de diàmetre i 3'2 m d'altura.