

$$\text{😊} + \text{😞} = 13$$

$$\text{😊} \times \text{😞} = 42$$

$$\text{😞} - \text{😊} = 1$$

$$\text{😞} = ?$$

# DM N°14 - EQUATIONS

## EXERCICE 1 - RESOLUTION D'EQUATIONS

Résoudre les équations suivantes :

a)  $4x + 17 = 5$     b)  $24 - x = -7x$     c)  $8x - 2 = 3x + 26$     d)  $2(2 - 7x) = 4 + 5x - 3x + 1$

## EXERCICE 2 - LA MOYENNE DE MATHS DE CHERINA

Cherina souhaiterait avoir 17 sur 20 de moyenne en maths au troisième trimestre.

Voici pour l'instant ses notes...



	DM n°12	DM n°13	R11 (rangs)	R12	DS Equations
Coefficient	1	1	1	1	4
Note	7	18,5	20	20	?

Quelle note devra-t-elle au moins avoir au prochain DS pour atteindre 17 de moyenne ? Détailler les calculs.

## EXERCICE 3 - AVEC DE LA GEOMETRIE

ABCD est un rectangle tel que  $AB = 30$  cm et  $BC = 24$  cm. On colorie aux quatre coins du rectangle quatre carrés identiques en gris. On délimite ainsi un rectangle central que l'on colorie en noir.

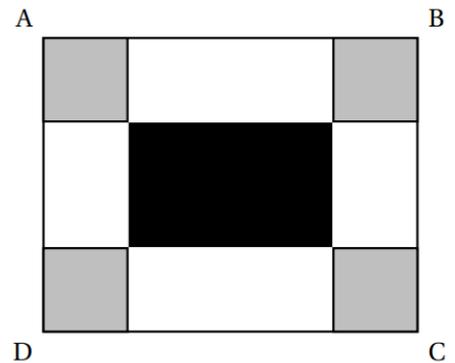
1) Dans cette question, les quatre carrés gris ont tous 7 cm de côté. Dans ce cas :

a) quel est le périmètre d'un carré gris ?

b) quel est le périmètre du rectangle noir ?

2) Dans cette question, on ne connaît pas la longueur du côté des carrés gris.

Est-il possible que le périmètre du rectangle noir soit égal à la somme des périmètres des quatre carrés gris ? Détailler.



## EXERCICE 4 - L'AMOUR N'A PAS D'AGE

Nora : « Victor, je ne peux pas me marier avec vous. Je suis trois fois plus âgée que vous ! »

Victor : « Et si vous étiez seulement deux fois plus âgée que moi ? »

Nora : « Dans ce cas j'accepterais. »

Victor : « Alors j'attendrai... 17 ans. »

Quel est l'âge actuel de Victor ? Détailler les calculs.

