

Quizz N° 2 (Calcul, équations)

N. Marco

Lycée Français de Barcelone

16 octobre 2009

Vous avez entre 30 secondes et une minute par question. Sur une feuille indiquez le numéro de la question et la réponse. Aucun calcul, aucune justification n'est demandée.

Question N° 1

Déterminer le coefficient de x :

Sujet A

$$(3x - 4)(2x + 6)$$

Sujet B

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

Déterminer le coefficient de x :

Sujet A

$$(2x - 1)(1 - 4x) + (7 - 2x)$$

Sujet B

$$(4x - 1)(2 - x) + (7 - 2x)$$

Sujet A

Soit $I =]-\infty; -2] \cup [15; 25]$ et $J = [-4; 17[$.

- Déterminer $I \cap J$.

Sujet B

Soit $I =]-5; -1] \cup [5; +\infty[$ et $J = [-2; 7[$.

- Déterminer $I \cap J$.

Sujet A

Déterminer le domaine de résolution de l'équation suivante :

$$\frac{1}{x-1} = \sqrt{x}$$

Sujet B

Déterminer le domaine de résolution de l'équation suivante :

$$\frac{1}{x} = \sqrt{x+1}$$

Résoudre

Sujet A

$$x^2 = 12$$

Sujet B

$$(x - 1)^2 + 3 = 0$$

Résoudre

Sujet A

$$(x - 4)^2 + 8 = 0$$

Sujet B

$$x^2 = 18$$

Faire le tableau de signes de

Sujet A

$$A(x) = 3x - 1$$

Sujet B

$$B(x) = 7x - 3$$

Faire le tableau de signes de

Sujet A

$$A(x) = x(2x + 1)$$

Sujet B

$$B(x) = (3x + 2)x$$

Résoudre

Sujet A

$$-2x + 3 > 4x + 5$$

Sujet B

$$2x + 7 > 4 + 2x$$

Résoudre

Sujet A

$$(2x - 4)^2 \leq 0$$

Sujet B

$$(3x - 9)^2 \leq 0$$

FIN