

<i>MR : GARY</i>	<u><i>Devoir de contrôle n° :3</i></u>	<i>Classe : 1 S2</i>
<i>E -P- HERGLA</i>	<u><i>Mathématique</i></u>	<i>Date:21/01/09</i>

EXERCICE: 1 (2pts)

soit f une fonction linéaire tel que $f(x) = 2x$

-1- calculer $f(\sqrt{2})$ et $f(-\frac{1}{2})$

-2- déterminer l'antécédent de 3 et $\sqrt{2}$

EXERCICE: 2 (6pts)

-1- développer $(x+2)(x-3)$

-2- résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $(x-1)(x^2-x-6) = 0$

-3- résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $(x+2)(x-3)(x-1) \leq 0$

EXERCICE: 3 (12pts)

Soit ABC un triangle équilatérale de coté 4cm soit I le milieu de [AB] .

-1- construire le point D tel que : $\vec{AD} = \vec{BC}$

-2- déduire la nature de quadrilatère ABCD

-3- a) construire le point J tel que : $J = t \vec{AI} (B)$

b) compléter : $t \vec{AI} (A) =$

c) en déduire que B le milieu de [IJ]

-4- montrer que : $\vec{DC} = \vec{IJ}$