

Etablissement:

Collège Imam Ali

Année scolaire:

2020/2021

Devoir à la maison n°2

semestre 1

Classes:

3APIC

Prof:

Rachid Bouchida

Exercice:1 (9pts)

www.coursfacile.com

1) – Compare les nombres suivants:

1pts

a. $-\sqrt{5} + 1$ et $-2\sqrt{5} + 1$

1pts

b. $\frac{-\sqrt{3}}{2} + 1$ et $\frac{-3\sqrt{3}}{4} - 4$

2) – a et b deux nombres réels tel que : $a < b$

2pts

– Compare: $\frac{1}{2}a$ et $\frac{1}{2}b$

3) – x et y deux nombres réels tel que :

$$x \leq 5 \text{ et } y \leq -2$$

1pts

a Montrer que : $x \mid y \leq 3$

2pts

b Montrer que : $5x \mid 3y \leq 19$

4) – a un nombre réel tel que : $a \geq -5$

2pts

– Montrer que : $-10a + 3 \leq 53$

Exercice:2 (11pts)

I) – On considère la figure suivante, tel que :

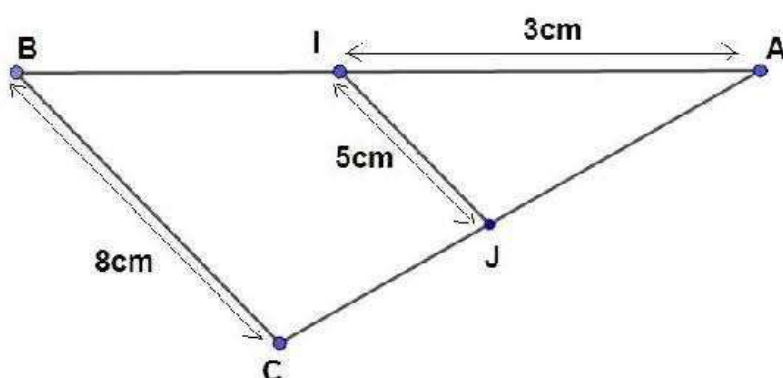
$(IJ) \parallel (BC)$

3pts

– Calculer : AB

2pts

– Dédutre la longueur de IB .



II) – ABCD un parallélogramme tel que :

$AD = 4cm$ et $AB = 6cm$

M un point appartient à la droite (AB) et $M \notin [AB]$

tel que : $BM = 2cm$

La droite (DM) coupe la droite (BC) en N .

2pts

1) – Construire la figure.

2pts

2) – Calculer BN .

2pts

3) – Soit E un point de $[AB]$ tel que : $BE = 1,5$.

– Montrer que : (EN) parallèle à (AC) .