

<u>Etablissement:</u> Collège Imam Ali	Devoir surveillé n°2	<u>Classes:</u> 3APIC
<u>Année scolaire:</u> 2020/2021	Semestre 1	<u>Prof:</u> Rachid Bouchida

Exercice:1 (12pts)

www.coursfacile.com

1pts

1) – Complète :

* Si $a - b \leq 0$ alors :

1pts

* Si $a - b \geq 0$ alors :

2) – Compare les nombres suivants:

2pts

a. $1 + \sqrt{5}$ et $2\sqrt{5} - 3$

2pts

b. $\frac{1}{2} + \sqrt{2}$ et $\frac{1}{2} + 5\sqrt{2}$

3) – Soient x et y deux nombres réels tel que: $x > -5$ et $y > 6$

2pts

a. Montrer que : $x + y > 1$

2pts

b. Montrer que : $2y + 1 \geq 13$

2pts

c. Montrer que : $-3x - 15 \leq 0$

Exercice:2 (8pts)

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

$AB = 3\text{cm}$; $AD = 3,5\text{cm}$

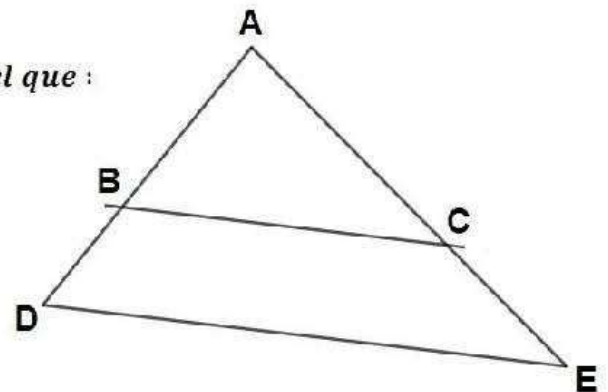
$AE = 4,9\text{cm}$; $BC = 1,8$

2pts

1) Calculer : AC

2pts

2) Calculer : DE



II) – ABCD un parallélogramme, tel que :

$AB = 6\text{cm}$; $AD = 3\text{cm}$

et on considère le point F, tel que : $F \in [AB]$ et $AF = \frac{1}{3}AB$

et le point G, tel que: $G \in [AD]$ et $AG = \frac{1}{3}AD$

2pts

1) – Construire la figure.

2pts

2) – Montrer que : $(FG) \parallel (BD)$.

