

Exercice 2 (3pts: 0.5 × 6)

1) Compare : $3\sqrt{2}$ et $2\sqrt{5}$;

.....
.....
.....
.....
.....

* En déduire la comparaison de ;

$$\frac{1}{2024 + 3\sqrt{2}} \quad \text{et} \quad \frac{1}{2024 + 2\sqrt{5}}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) a ; b et x des nombres reeles tel que :

$$4 \leq a \leq 9 \quad \text{et} \quad 1 \leq b \leq 2$$

$$1 \leq \sqrt{2 + C} \leq 3$$

*Encadrer les nombres suivants :

* $a + b$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

* ab

.....
.....
.....
.....
.....

* \sqrt{a}

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4) Montrer que : $-1 \leq C \leq 7$

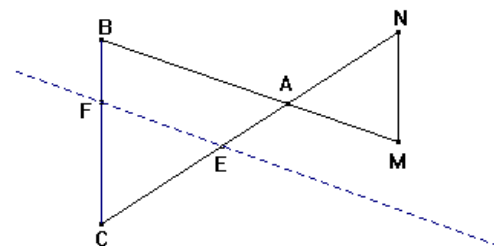
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice3 : (3pts: 1.5p × 2)

On considère la figure ci-dessous tels que

$(MN) \parallel (BC)$;

$AB = 9\text{cm}$; $AC = 12\text{cm}$; $AM = 3\text{cm}$ et $BC = 6\text{cm}$



1) Calculer AN ;

.....
.....
.....
.....

