Execice : 01 (2 points)

Compléter par ce qui convient parmi : (0.5pt ×4)

'montrer le parallélisme' ; 'calculer les distances' ; '$\geqslant$' ; '$\leqslant$'

☞ Si $a-b\leqslant 0$ alors $a\ldots\ldots b$

☞ Si $a\geqslant b$ alors $a-b\ldots\ldots 0$

☞ On utilise le théorème de Thalès direct pour .....

☞ On utilise le théorème de Thalès indirect pour .....

Execice : 02 (12 points)

1 Comparer les deux nombres dans chaque cas (2pt ×3)

☞ $\sqrt{5}$ et $\sqrt{7}$

☞ a et b tel que $a=b+3$

☞ $\dfrac{1}{2\sqrt{5}+3}$ et $\dfrac{1}{10}$

2 Soit $4\leqslant x\leqslant 6$ et $-3\leqslant y\leqslant -1$. Encadrer (1pt ×3)

☞ $x+y$

☞ $x-y$

☞ $\dfrac{x+y}{x-y}$

3 Soit $5\leqslant 2c+1\leqslant 7$, trouver l'encadrement du nombre c (1pt)

4 Soit x et y deux nombres réels tel que : $x\geqslant \dfrac{1}{2}$; $y\leqslant 1$ et $x-y=3$

Montrer que $x\leqslant 4$ et $y\geqslant \dfrac{-5}{2}$ (1pt ×2)

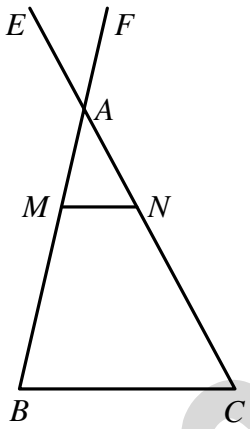
Execice : 03 (6 points)

Yassine Elamri

Voir la figure ci-contre avec :

$AB = 6$; $AC = 8$ et $MN = 3$

$M \in [AB]$ tel que $AM = 3$ et $(MN) \parallel (BC)$



1 Calculer AN puis BC (3pt)

2 Soit $F \in [BA)$ et $E \in [CA)$ tel que $AF = 3$ et $AE = 4$

Montrer que $(EF) \parallel (BC)$ (3pt)

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today