

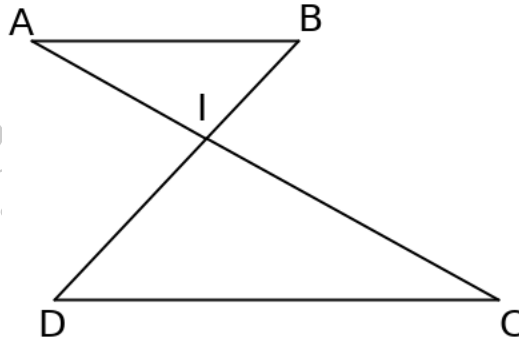
Devoir N° 2 semestre 1

Exercice 1

- 1) Comparer $7\sqrt{2}$ et $4\sqrt{5}$.
- 2) Soient a et b deux nombres réels tels que: $3 \leq a \leq 4$ et $-5 \leq b \leq -2$.
Donner un encadrement des nombres suivants: $a + b$ et a^2 et $a \times b$ et $a - b$ et $3b$ et $3b + a^2$.
- 3) Soit c un nombre réel tel que: $4 \leq 5c + 3 \leq 6$.
Donner un encadrement du nombre c .

Exercice 2

On considère la figure suivante tel que: $(AB) \parallel (DC)$, $AB = 4$, $AI = 3$, $IC = 5$ et $IB = 2$.

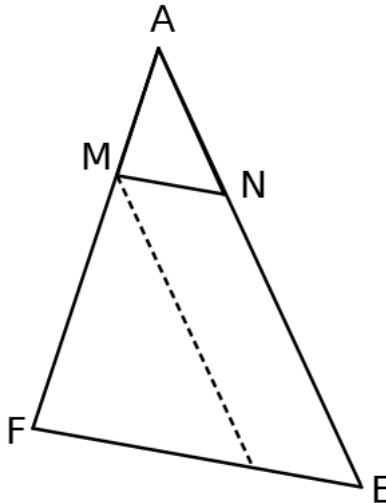


- 1) Calculer DC .
- 2) Calculer BD .

Exercice 3

Soit EFG un triangle tel que: $AF = 6$, $AE = 7,2$ et $FE = 5$.

On considère deux points M et N tels que: $M \in [AF]$, $N \in [AE]$, $AM = 2$ et $AN = 2,4$.



- 1) Montrer que $(MN) \parallel (FE)$.
- 2) Calculer MN .
- 3) Soit K un point du $[FE]$ tel que $(AE) \parallel (MK)$.
Calculer MK .