

CORRIGÉ. Session Pondichéry, Avril 2004 (Extrait).

1. (a) En cellule F2 : = SOMME (B2 : E2) (ou : = B2 + C2 + D2 + E2)
 (b) En cellule B7 : : B6 / \$F\$6 * 100 (avec un affichage avec une décimale)
 Le \$ est facultatif devant le 6 (parce que la recopie est sur la même ligne) mais obligatoire devant le F.

	A	B	C	D	E	F
1		Nord	Sud	Est	Ouest	TOTAL
2	Football	150	125	75	250	600
3	Handball	50	75	30	85	240
4	Tennis	35	30	15	50	130
5	Judo	70	50	20	100	240
6	TOTAL	305	280	140	485	1 210
7	Fréquence en %	25,2	23,1	11,6	40,1	100

3. Nombre d'élèves attirés par un sport individuel (Tennis et Judo) : $130 + 240 = 370$

Proportion : $\frac{370}{1\ 210} = 0,306 \leq 1/3$

L'affirmation est vraie.

4. (a) Augmenter une quantité de 5 % revient à la multiplier par $1 + \frac{5}{100} = 1,05$.
 Le nombre de jeunes demandé est $840 \times 1,05 = 882$.

- (b) Diminuer une quantité de 10 % revient à la multiplier par $1 - \frac{10}{100} = 0,9$.
 Le nombre de jeunes demandé est $370 \times 0,9 = 333$.

- (c) En 2005, il y aura $882 + 333 = 1\ 215$ jeunes sportifs.

Le pourcentage d'augmentation est $\frac{1\ 215 - 1\ 210}{1\ 210} \times 100 \% \approx 0,4 \%$.