

Statistique : Calculer des moyennes

Mathématiques	Noms :	Date :
TP Algorithmie	Prénom :	

Travail à réaliser :

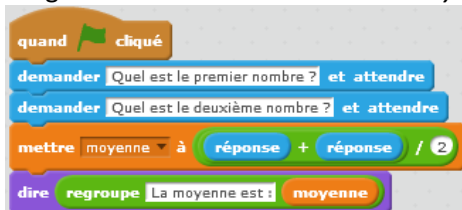
Moyenne simple

Calculs préliminaires – calculer la moyenne des nombres suivants (calculs obligatoires) :

12 et 15		12, 17 et 15	
----------	--	--------------	--

Parmi les programmes suivants, le(s)quel(s) permet(tent) de calculer la moyenne de 2 nombres ? Expliquer pourquoi.

Programme ① : variable à créer : *moyenne*



<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/9919-989397>

Programme ② : variables à créer : *moyenne, nombre 1*



<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/22fc-1056554>

Programme ③ : variables à créer : *moyenne, nombre 1, nombre 2*



<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/75d8-1057013>

Programme ④ : variables à créer : *moyenne, nombre 1, nombre 2*



<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/7a01-1057052>

Non, ces 2 derniers programmes ne sont pas les mêmes, il y a une différence ligne 6 !

Créer un programme permettant de calculer la moyenne de 3 nombres :

variables à créer :

programme :

En Scratch

<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/1820-1057320>

En Python

<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/cfd8-1057091>

Pour les super forts : créer un programme permettant de calculer la moyenne de « n » nombres.

<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/2c17-1064169>



Moyenne pondérée

Calcul préliminaire – calculer la moyenne des nombres suivants (calculs obligatoires) :

Nombre	12	15
Coefficient	3	0,5

Nombre	10,5	8	15
Coefficient	1	2	3

On veut calculer la moyenne de 2 nombres avec ces mêmes coefficients grâce à Scratch.

Compléter ce programme :

variables à créer : *nombre 1, nombre 2, moyenne*

<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/eb15-1064015>

Créer un programme qui calcule la moyenne de 3 nombres de coefficients respectifs 2, 1 et 5 :

variables à créer :	programme :
	En Scratch https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/8ed3-1064105 En Python https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/812f-1064114

Pour les super super forts : créer un programme permettant de calculer la moyenne de « n » nombres avec des coefficients à rentrer par l'utilisateur.

<https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/d548-1064192>